دار الشرو فـــــ

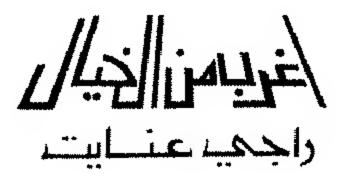


الطبعة الأولى
١٩٨٦- ١٩٨٦م
الطبعة الثانية
١٤٠٧هـ - ١٩٨٧م
الطبعة الثانية
١٤١٤هـ - ١٩٨٧م
الطبعة الثانية

جيسيع جستهوق العلت بعصنفوظة

حارالشروقــــ

ميزون، مارائيلى بالاطميدة منيوناية بكاية صلبت من ت: 164 م جوابية و المساولة يتكنى وو 17 كوبيدة هوانن ، 164 ما 17 م 174 ما 17 م 174 ما 164 ما 174 ما 174 ماكن 174 ماكن الانامرة ، 17 منارخ بدوارستنجي ت ، 174 م 174 م مراود 174 م أسائلس 174 م المساكنين الإنام 17 موجود المنازخ بدوارس المرود ، منية المرود الانام 174 م 174 منازخ المراود 174 منازخ المنازخ المنازخ المرود ، منية المرود المرود المنازخ المرود ، منية المرود ، منية المرود ، منية المرود ، منية المرود المنازخ المنا



الكالم الكالم الكالم الكالم الكالم الكالم الكالم

دارا**لشروق**ــــ

مُقدّمة

فى الوقت الذى يلعب فيه الارهابيون لعبة الموت مع رهائنهم . . وتهبط العملات وسط شائعات نشوب الحرب العالمية الثالثة . . . وتنفجر السيارات المفخخة . . وتندفع قوات الصاعقة إلى أكثر من أرض . . في هذا الوقت لا نملك إلا أن نبحلق فزعين في عناوين الصحف التي تحمل إلينا هذه الأخبار .

سعر اللهب ، ذلك البارومتر الحساس للخوف ، يندفع في حركته متجاوزاً كل السوابق . . البنوك تبتل . . التضخم ينقلت خارجاً عن إرادة وقدرة الجميع . . وصلت حكومات العالم في جودها إلى حالة أقرب إلى الشلل والبلاحة . . في ظل هذا كله يتطلع رجل الشارع حوله قائلاً : لقد فقد العالم عقله . . . ويغرق علياء المستقبل في دراستهم لهذه المؤشرات ، ويطل علينا بعضهم وهو يقول ؛ إن العالم يمضى سريعاً إلى كارثة . .

لكن كاتب المستقبل المبدع آلفين توفلر يرى فى ذلك كله ، رؤية مختلفة ، ومدهشة فى تكاملها . ويرى وراء هذه الأحداث التى تبدو بلا ترابط أو معنى ، أشكالاً مدهشة للحياة ، ومستقبلا مليئاً باحتهالات الأمل ، فى اطار الموجة الثالثة من الموجات الحضارية ، والتى نعيش اليوم بداياتها .

إنه يبشر بالهيار الحضارة الصناعية التي فرضت علينا مبادئها على مدى ثلاثة قرون ، وبزرغ حضارة جديدة ، أكثر إنسانية ، وأكثر احتراما لذاتية الإنسان . .

ويقول إن الصراع الأساسى فى العالم لن يكون بين الرأسالية والاشتراكية، بل سيكون بين أصحاب المصالح فى الحضارة الصناعية المنهارة، وبين دعاة حضارة ما وراء الصناعة التي تزحف بإصرار، والتي ترسى أسس مجتمع المعلومات.

والأهم من هذا كله ، هو أن حضارة الموجة الثالثة ، تحمل في طياتها أملاً جديداً لشعوب العالم الثالث ، وتبشر هذه الشعوب بإمكان تجاوز الهوة الحضارية التي تفصل بينها وبين الدول الصناعية المتطورة . ولهذا فقد أضفت في نهاية هذا الكتاب ، مشروعاً للمناقشة ، يصلح بداية للتفكير في كيفية تأهب مصر ، وغيرها من الدول النامية، لمواجهة الحضارة القادمة والامتفادة من ظروفها .

راجى عنايت

<u>الفصـــل الأول</u> احتضـار المجتمـع الصنـاعــي

بعيداً عن الايديولوجيات التي تحكم رؤية علياء الشرق والغرب لمستقبل البشرية ، يقدم الفين توفلر رؤية جديدة لمسيرة التاريخ البشرى ، رؤية ترى تاريخ الحياة على كوكبنا في صورة تتجاوز التفاصيل المتناقضة لكى تصل إلى جوهر الأشياء ، والقوانين الأساسية التي تحكمها . لقد رأينا كيف رفض دكتور إيفان فرولوف رؤية توفلر التي تتجاوز فكرة الصراع الطبقى ، ونفس هذا الرفض يثقاه توفلر من بعض علياء المستقبل في العالم الرأسيال ، ومع ذلك ، فإن البناء اللي يقيمه ، والصورة التي يرسمها لحياتنا الماضية ، وما ينتظرنا فيها يقيل من أعوام ، وطريقة تحليله للهاضي من أجل استخلاص قانون المستقبل ، كل ذلك يدهو إلى الاحترام ، مهها كانت خلافاتنا مع هذه الرؤية .

ألفين توفلر هو صاحب كتاب و صدمة المستقبل الله الله ظهرت طبعته الأولى عام ١٩٧٠ ، والله باع منه ما يزيد على سبعة ملايين نسخة فى أنحاء العالم ، وهو رقم قياسي عالمي ، إذا ما أدخلنا في الاعتبار أن الكتاب لا يتحدث عن نجوم السينيا أو الجنس ، وهو بالقطع ليس من بين الكتب البراقة التي تخبرك كيف تصبح مليونيراً في ستة أشهر 1 . . إنه كتاب جاد في التحليل والنقد الاجتباعي ترك آثاره على القراء في كل أنحاء العالم ، وجوت ترجمته إلى العديد من اللغات .

۸

وفى عام ١٩٨٠، قدم توفلر كتاب والموجة الثالثة »، وهو كتاب أكثر جدية ، وأعمل تحليلاً ، ويتميز ببعد اجتهاعى ناضب لم يتوفر لكتاب وصدمة المستقبل ». وقد حظى هذا الكتاب بنفس الإقبال والشيوع ، وبحقق رقباً قياسياً فى التوزيع باليابان ، وجرت ترجته إلى المولندية والعبرية والتركية ، بالاضافة إلى اللغات التي كان قد ترجم إليها وهي الفرنسية والألمانية والأسبانية. ومنذ عام بدأ توففر يعمل مع تليفزيونات اليابان وأمريكا وكندا، لإعداد برنامج تليفزيوني هام وضخم، يقوم على أساس المكاره التي طرحها في كتاب و الموجة الثالثة ».

فها قصة ا الموجة الثالثة ، ؟ . .

بين الكارثة والأمل

في جميع كتاباته يركز توقلر على التغيرات التي تطرأ على حياتنا ، على سرعتها وإتجاهاتها . . وهو يقوم بتحليل المعلومات في مجالات حضارية وثقافية متعددة ، كعلم النفس والاقتصاد والتكنولوجيا والتاريخ ، ويخرج من هذا كله بصورة مذهلة في تكاملها وجدتها لعالم الأمس واليوم والغد . والصورة التي يعطرحها توفلر للقوانين التي تحكم هذه التغيرات صورة متفائلة ، برغم كل ما نعيشه من فوضى وأزمات ومشاكل وصدامات . . في هذا يقول :

 فى الوقت الذى يلعب فيه الارهابيون لعبة الموت مع رهائنهم ، وتهبط العملات وسط شائمات نشوب الحرب العالمية الثالثة ، وتنفجر فيه السفارات ، وتندفع قوات الصاعقة إلى أكثر من أرض . . لا نفعل أكثر من أن نبلحق بفزع في عناوين الصحف ، وسعر اللهب ، ذلك البارومتر الحساس للخوف ، يندفع في حركته متجاوزاً كل السوابق . البنوك تهتز ، والتضخم ينفجر خارجاً عن إرادة الجميع . حكومات العالم انكمشت حركتها، فوصلت إلى حالة أقرب إلى الشلل أو البلاهة . . في هذا الوقت، يتطلع رجل الشارع حوله قائلاً أن العالم قد فقد عقله . . بينها يشير للمختصون إلى جميع الاتجاهات والمؤشرات الحالية ، باعتبار أنها تقود العالم إلى كارثة ا ! » .

قاد الكتاب يقدم رؤية غنلفة تماماً . . إنه يؤكد أن العالم لم يتجرف نحو الجنون . . وأنه وراء الأحداث التي تبدو بلا معنى ، تكمن أشكال مدهشة للحياة ، زاخرة باحتمالات الأمل » .

احتضار المجتمع الصناعي

وهو يصر على أن التغيرات التى تحدث فى عالم اليوم ، لا يمكن النظر اليها كلاً على حدة باعتبارها منفصلة لا ترتبط ببعضها . وأن هذه التيارات ليست عشوائية ، ولا تحدث بمجرد الصدفة . . وهو ينظر إلى أحداث مثل انفراط عقد الأسرة الكبيرة التى كانت تضم الأبناء والأحفاد والأعهام والأخوال ، وأزمة الطاقة العالمية ، وشيوع العقائد والعبادات والجهاعات الغريبة ، وظهور تليفزيون الكابل الذي يتصل سلكياً بمحطة البث التليفزيوني ويخلق صلة متبادلة بين المحطة والمتفرج ، وانتشار الحركات

الانفصالية من كويبيك إلى كورسيكا . . ينظر إلى كل هذه الظواهر والأحداث كعناصر متكاملة فى صورة الواقع ، وليس كأحداث معزولة عن بعضها . . وهو يعتقد أنها جيعاً جوائب مترابطة فى ظاهرة أكبر ، هى ظاهرة احتضار المجتمع الصناعى ، ويزوغ شمس حضارة جديدة .

فغياب إطار الرؤية عند التصدى لفهم تصادم القوى في عالم اليوم، يجعلنا أشبه ببحارة المركب الذي وقع تحت رحمة العاصفة ، يحاولون أن يسيروا مركبهم وسط الصخور الخطيرة ، دون بوصلة أو خارطة . ويساعد على هذا الضياع ، أننا في ثقافة تطاحن التخصصات ، نغرق في شدرات المعلومات المتفتتة المتشظية ، والتحليلات الجزئية الأثبقة ، ولهذا فإن مهمة التجميع والتوليف والربط بين هذه العناصر المختلفة لا يصبح فقط مفيداً ، بل واجباً حيوياً لا غنى عنه .

من حلال جهد الجمع والتركيب والتوليف الذي قام به توفلر لشظايا المعلومات والمعارف المتنافرة ، استطاع أن يرسم صورة الحضارة القادمة التي نعيش اليوم بداياتها الأولى . وهو يصفها قاتلاً : ق إن هذا الحضارة على درجة من الثورية الشاملة ، تجعلها قادرة على تحدى كل افتراضاتنا القديمة ، إن الطرق القديمة في التفكير ، والنظريات والمذاهب والأيديولوجيات القديمة ، مهما كان مدى انتشارها ، أو مدى فائدتها لنا في الماضي . . لن تعود مناسبة لحقائق اليوم » .

حضبارة باهبرة

ف قصل من قصول كتاب الموجة الثالثة يحمل اسم « الصراع الفائق ، ، يقول توقلر :

التخلق اليوم حضارة جديدة في حياتنا . . وفاقد والبصر في كل مكان الماولين أن بنكروا مظاهرها ، هذه الحضارة الجديدة تحمل معها أشكالا جديدة للأسرة ، وطرقاً متغيرة في العمل والحب والمعيشة ، تحمل معها اقتصاداً جديداً ، وصراعات سياسية من نوع جديد ، وقوق هذا وذاك تحمل أيضاً وعيا وإدراكاً جديدين . بعض جوانب هذه الحضارة يمكن أن تراه في حياتنا اليوم . بل إن ملايين البشر بدأوا في ضبط نسق حياتهم على إيقاعات المستقبل . . والبعض الآخر ، الذي يُخاف المستقبل ينشغل بهروب عابث يائس إلى الماضى ، ويحاول الإبقاء على حياة العالم المحتضر الذي أعطاهم حياتهم) .

الله الحدث المركزى ، ومفتاح فهم السنوات القريبة القادمة ، إنه من الأحداث المركزى ، ومفتاح فهم السنوات القريبة القادمة ، إنه من الأحداث ذات التأثير العميق الذى لا يقل فى تأثيره عن موجة التغير الأولى التي تفجرت منذ عشرة آلاف سنة مضت ، باختراع الزراعة ، . ولا يقل فى تأثيره عن الزلزلة التي أحدثتها الموجة الفائية بقيام الشورة الصناعية . . إننا أبناء الموجة الثالثة) .

رهو يقول إن ما تواجهه الإنسانية هو قفزة كمية إلى الأمام ، إنها تواجه

أعمق التغيرات الاجتماعية ، وأكثر عمليات الاصلاح خلاقية وفعالية على مدى العصور . من الضرورى أن نعرف ذلك ، وتعرفه بوضوح ، إننا نشارك في تشييد حضارة باهرة جديدة ، من بدايتها الأولى . . وهذا هو معنى الموجة الثالثة الذي يقصده توفلر .

وهو يذكر أننا حتى اليوم مررنا بالتغيرات العظيمة التى جلبتها موجتان عظيمتان ، وكانت كل منها تمحو الثقافات والحضارات السابقة ، وتحل علها أساليب جديدة في الحياة لم تكن مقبولة في السابق ، لقد استغرقت تغيرات الموجة الأولى ، الشورة الزراعية ، آلاف السنين لكسى تستكمل عناصرها . أما الموجه الثانية ، ظهور الحضارة الصناعية ، فلم يستغرق أكثر من ثلثيانة سنة ، واليوم ، وقد أصبح التاريخ أكثر تسارعاً ، من المرجح أن تندفع الموجة الثالثة عبر التاريخ ، لتكتمل عناصرها خلال بضع عشرات من السنين ، ونحن ، اللين تصادف وجودهم على سطح الأرض في هذه اللحظة المتفجرة ، سنشعر بالضغوط الكاملة للموجة الثالثة خلال سنوات حياتنا .

المنتهلك

الموجة الثالثة التي يتحدث عنها توفلر . . ستؤثر على كل شخص وكل شيء . . ستمزق المواصفات الحالية للأسرة ، وتهز اقتصاديات العالم ، وتشيع الشلل في نظمه السياسية الحالية ، وتهدم ما نتمسك به الآن من قيم . إنها قادمة لكى تتحدى كل علاقات القوى القديمة ، وكل المزايا والحقوق

الخاصة لصفوة هذه الأيام ، وتقدم الخلفية التي ستدور عليها صراعات القوى الريسية في المستقبل .

ويرى أن الحضارة الصاعدة تتناقض كثيراً مع الحضارة الصناعية التى كنا نعيش فيها . هى فى تقديره حضارة تكنولوجية عالية ، وغير صناعية فى نفس الموقت . فستأتى الموجة الثالثة بطوق جديدة مبتكرة للحياة ، قائمة على مصادر طاقة متنوعة ومتجددة ، وعلى طرق فى الانتاج تجعل معظم خطوط الانتاج فى مصانع اليوم غير ذات جدوى ، سترسى أسسا عائلية جديدة لا تتسم بالمركزية ، وستفرز مؤسسات جديدة يمكن أن نطلق على المواحدة منها تعبير « الكوخ الالكترونى » ، وستعتمد على مدارس ومؤسسات غتلفة جداً على نعرفه ، بل ستكتب لنا الحضارة الجديدة شفرة جديدة في السلوك . وستحملنا إلى ما هو أبعد من أناط التوحيد القياسى ، والتزامن ، والمركزية . . وإلى ماهو أبعد عما نعرفه الان من مركزية الطاقة والمال والمقوة .

الحضارة الجديدة ، خلال تحديها القديم ، ستسقط البيروقراطيات ، وتقلل من دور الدولة ، وتفرز مايمكن أن يسمى الاقتصاديات شبه الحرة . إنها تحتاج إلى حكومات أكثر بساطة ، وأكثر فعالية . وتكون في نفس الوقت أكثر ديموقراطية من الحكومات التي يعرفها العالم اليوم .

وأهم ما ستقدمه حضارة الموجة الثالثة هو تضييق الهوة بين المنتج والمستهلك ، لتخلق المنتج المستهلك ، أو ما يطلق عليه توفلر (المنتهلك) ، والذي سيكون أساس اقتصاديات الغد . ويصل توفلر إلى قمة تفاؤله عندما يقول الإما ستصبح أول حضارة حقيقية في التاريخ المعروف ا .

رؤيتان للمستقبل

وهناك صورتان متناقضتان تماماً للمستقبل تستوليان على خيال البشر حالياً .

قمعظم الناس ، إذا لم يبلغ بهم الأمر حد عدم التفكير في المستقبل أصلاً ، يفترضون أن العالم الذي عرفوه سيبقى إلى الأبد كما هو ا . . إنهم يجدون صعوبة في تصور طريقة أخرى غتلفة لحياتهم ، فما بالك بتصور حضارة جديدة تماماً . بالطبع هم يعلمون أن الأشياء من حولهم تتغير ، لكنهم يفترضون أن التغيرات التي تظهر اليوم ، ستمضى بطريقة ما إلى حال سبيلها ، وأن لا شيء يمكن أن يهز الإطار الاقتصادي أو البناء السياسي الذي تعودوا عليه . . إنهم ، باختصار ، ينظرون إلى المستقبل على اعتبار أنه بجرد استمرار للحاضر .

هذا النوع المسطح من التفكير يظهر لنا في أشكال متعددة . في أحد مستوياته يظهر كافتراض ، افتراض لم يسبق أن تم اختباره ، يكمن خلف القرارات التي يتخذها رجال الأعيال ، والمدرسون ، والآباء ، والسياسيون . وعلى المستوى الأكثر عمقاً يظهر هذا النوع المسطح من التفكير ، وقد ارتدى ثوباً من الاحصاءات ، والمعلومات الخارجة من العقول الألكترونية ، ورطانات المتنبئين بالمستقبل ، وفي كل من المستويين ، يقود هذا التفكير إلى رفية لعالم المستقبل تقوم أساساً على الفرامانات الصناعية للموجة الثانية ، مع تصور المزيد من رواجها وشيوعها وشمولها لأنحاء أوسع من كوكينا .

وكانت هذه الظاهرة ، أو هذا النوع من التفكير ، يستفزني عندما أقرأ

نتائج تقارير المجالس المتخصصة واللجان الوزارية حول مستقبل مصر سنة المدعن المعظم هذه التقارير تغفل أى تغير شامل محتمل فى حياة الإنسان على الأرض ، وتبحث مشكلة الاسكان مثلاً ، وكأن السنة الحالية بكل ما فيها ، سنتكرر عشرات المرات ، حتى نفيق وقد عبرنا إلى القرن القادم .

يقول توفلر إن الأحداث العالمية الأعيرة قد هزت ، وبشدة ، مدى الثقة في هذه الصورة للمستقبل ومع تلاحق الأزمات ، واحدة وراء الأخرى ، تحتل العناوين الرئيسية في الصحف مع انفجار الوضع في إيران ، وإعادة النفلر في مبادئ ماوتسى تونيج ، ومع الارتفاع الصاروخي لأسعار البترول ، ومع معدلات التضخم المسعورة ، ومع انتشار الإرهاب ووقوف الحكومات موقف العاجز عن مواجهته ، مع كل هذا بدأت تشيع رؤية جديدة . أكثر إجداباً وعمقاً . وتكتسب شعبية واسعة ، فقد مالت نسبة عالية من البشر إلى الاعتقاد بعدم جدوى رسم صورة المستقبل لمجتمع اليوم ، ذلك لأنه ليس هناك أي مستقبل للبشرية ، وأن يوم القيامة قد حل بلا ريب ، وأصبح أقرب إلينا بما نتصور . وأن العالم قد بدأ فعلاً اندفاعه نحو نهايته المأساوية .

شسلل الخيسال والإرادة

قد تبدو هاتان الصورتان أو الرؤيتان للمستقبل ، عند النظرة الأولى ، غاية في الانحتلاف . ومع ذلك فهما تحدثان نفس الأثر السيكولوجي والسياسي . . إنها تقودان معا إلى حالة من الشلل في الخيال والإرادة . .

فإذا كان مجتمع الغد هو ببساطة صورة مكبرة واشمل لمجتمع اليوم ، فلن تكون بنا حاجة كبيرة إلى التهيؤ له . . ومن ناحية أخرى ، إذا ما كان هذا المجتمع مكتوباً عليه أن يحطم نفسه خلال حياتنا ، فليس هناك ما يمكننا أن نفعل من أجله . . وباختصار ، تقود هاتان الرويتان للمستقبل إلى حالة من الفردية والسلبية ، الأمر الذي يشيع الجمود والشلل .

غذا ، يجب علينا أثناء محاولتنا فهم ما يجرى حولنا ، ألا نقف عند حد أى من هذين الخيارين السطحيين ، فكرة نهاية العالم ، أو فكرة أن ما سيأتي به الغد هو المزيد مما هو موجود . فهناك طرق أخرى متعددة ، أكثر استئارة وإيجابية للتفكير في الغد ، طرق تؤهلنا للمستقبل . . والأهم من ذلك تساعدنا على تغيير الخاضر .

وكتاب الموجة الثالثة لألفين توفلر يقوم على ما يسميه (الفرض الثورى) ويشرح ذلك قائلاً فرخم أن السنوات القادمة ، من المحتمل أن تجيء مشحونة بالمزات والانقلابات ، وربيا بالعنف الذي يعم كل مكان ، فإننا لن نصل إلى تحطيم ألفسنا كلياً . . إن التغيرات التي تمر بنا ، والتي تهزنا بشدة ليست عشوائية بلا حساب ، بل إنها تشكل في الحقيقة لمطاً عدداً ، يمكن تمييزه بوضوح . . إن ما يحدث يوحي بأن هذه التغيرات تراكمية في طبيعتها ، وإنها تضاف إلى بعضها البعض ، لتصنع تحولاً حملاقاً في طريقة حياتنا ، وعملنا ، ولعبنا ، وتفكيرنا . ، وإن الاحتيال كبير في وصولنا إلى مستقبل عاقل مرغوب فيه . ما أطرحه ، باختصار ، يبدأ بافتراض أن ما بحدث الآن ، لا يقل عن كونه ثورة عالمية ، وقفزة كمية في تاريخ البشرية » .

حسدر الموجسة

ولا يكفى القول بأن التغيرات التى تواجهها ستكون ثورية . فقبل أن نتعامل مع هذه التغيرات ، أو نسيطر عليها ، نحتاج إلى طريقة جديدة فى التعرف عليها وتحليلها . . ويدون هذا ، سنجد أنفسنا ندور في حلقة من الضياع .

ومن أقوى التناولات الجديدة في هذا الصدد ، مايلطن عليه تعبير «التحليل الاجتباعي لصدر الموجة ، وهذا التناول ينظر إلى التاريخ كتابع للموجات المتدافعة من التغيير ، ويبحث عن الذي تحمله معها بداية كل موجة . . إنه يركز انتباهنا بدرجة أقل على تواصل التاريخ ، مع أهمية هذا ، وبدرجة أكبر على نقط الانفصال . . على كل ما هو جديد وطارئ ومتميز.

والتحليل الاجتماعي لصدر الموجة يبدأ بفكرة بسيطة جداً ، تقول إن الزراعة هي أول نقطة تحول في تاريخ التطور الاجتماعي للبشرية ، وإن الثورة الصناعية كانت الاختراق الكبير الثاني . . وهو ينظر إلى كل منهما ، ليس كحدث مستقل متميز ، ولكن كموجة من التغيرات تتحرك بسرعة معينة .

قبل الموجة الأولى من التغيرات ، هاش معظم البشر في جماعات ، مهاجرة في الأغلب ، تحصل على طعامها بالتنقيب عنه ، أو بصيد السمك ، أو باقتناص الحيوانات ، أو بالرحى ، وفي زمن معين ، منذ حوالي عشرة آلاف سنة . بدأت الثورة الزراعية ، وزحفت في بطء على أنحاء الكرة الأرضية ، ناشرة القرى والمستوطنات والأرض المزروعة ، وناشرة مع ذلك نمطاً جديداً في الحياة .

ولم تكن الموجة الأولى قد استنفدت قواها بعد عند نهاية القرن السابع عشر ، عندما تفجرت الثورة الصناحية في أوروبا ، بادئة الموجة العظيمة الثانية من التغييرات العالمية . هذه العملية الجديدة عملية التصنيع بدأت تتحرك بسرعة أكبر حبر الدول والقارات . وهكذا تتابعت موجئان منفصلتان ومتميزتان عن عمليات التغيير عبر العالم في وقت واحد . . وبسرعتين غتلفتين .

الشعور بتصادم الموجتين

واليوم، خمدت الموجة الأولى فعلاً، ولم يبق من آثارها سوى عدد من تجمعات قبلية في جنوب أمريكا ، أو في غينيا الجديدة مثلاً ، تجمعات تعتمد على الزراعة . لكن القوى الأساسية لتلك الموجة العظيمة الأولى قد تبددت الآن بشكل فعلى .

ومن ناحية أخرى ، انتهت الموجة الثانية من إحداث ثورة في حياة أوروبا وأمريكا الشيالية ، وأجزاء أخرى من العالم ، خلال قرون قليلة ، ثم ما زالت في حالة انتشار .

العديد من الدول بدأت تشعر الآن بالتصادم المتزامن لموجنين أو ربيا ثلاث موجات تغير مختلفة. تتحرك كلها بمعدلات سرعة مختلفة، ويدرجات متباينة من القوة .

الكمبيوتر وحبوب منع الحمل

ويحاول توفلر أن يضع تاريخاً تقريبياً لتتابع هذه الموجات ، فيقول إن عصر الموجة الأولى بدأ حوالى عام ٠٠٠٠ قبل الميلاد ، وساد الأرض بدون أى تحد ، حتى عام ١٦٥٠ ، وربا ١٧٥٠ . منذ هذا التاريخ فقدت الموجة الأولى عزمها ، بينها اندفعت الموجة الثانية بعد أن استجمعت قواها . وقد سادت الحضارة المصناعية ، التي هي وليدة الموجة الثانية . . سادت العالم بدورها ، حتى انكسرت حدتها هي الأعرى .

وقد بدأت نقطة التحول الجديدة في أمريكا عام ١٩٥٥ ، في الوقت الذي شهد انتاج الكمبيوتر على نطاق واسع . وشهد السفر بالطائرات النفاثة ، وحبوب منع الحمل ، والمعديد من المبتكرات والمستحدثات . في ذلك الوقت بالذات الموجة الثالثة تستجمع قواها في الولايات المتحدة الأمريكية . ومنذ ذلك الوقت تتابع وصولها ، مع فوارق زمنية طفيفة ، إلى معظم الدول الصناعية الأخرى ، بها في ذلك بريطانيا وفرنسا والسويد وألمانيا والاتحاد السوفيتي واليابان .

واليوم . . تترنيح جميع دول التكنولوجيا المتقدمة من أثر التصادم بين الموجسة الثانية المتكسوة الموجسة الثانية المتكسوة الخامدة .

وضموح الرؤيسة . . ضممان

عندما تسود إحدى موجات التغيير عجتمعاً ما ، يسهل أن نميز بشكل نسبى شكل التطور في هذا المجتمع مستقبلاً . . وقد استطاع الكثير من الكتاب والفنائين والصحفيين أن يستشعروا و موجة المستقبل ، . وظهر أثر هذا في العديد من كتاباتهم وأعيالهم . لللك كان لدى العديد من المفكرين، وكبار رجال الأعيال والساسة ، وبعض الأفراد العاديين ، في القرن التاسع عشر بأوربا فكرة واضحة سليمة في أساسها عن المستقبل القد شعروا أن التاريخ يتحرك في اتجاه النصر النهائي للصناعة على زراعة ما قبل الميكنة ، وفي دقة ملموسة ، قالوا أيضاً بالعديد من التغيرات التي ستحملها معها الموجة الثانية : المزيد من التكثولوجيات العالمية ، المدن الأكبر ، المواميلات الأسرع ، . التعليم الجهاعي . . وهكذا .

وضوح الرؤية هذا ، كانت له تأثيراته السياسية المباشرة ، فقد أتاح للأحزاب والحركات السياسية أن تنسق موافقتها بالنسبة للمستقبل . ومن جانب آخر ، نظمت المسالح الزراعية حركة مقاومة ضد التصنيع المقتحم ، وضد رؤماء الاتحادات والنقابات ، وضد مدن الخطيئة والاثم الناشئة في أحضان الصناعة . . وفي نفس الوقت سعى العبال ومديرو المشروعات الصناعية إلى إحكام قبضتهم على مفاتيح القوة في المجتمع الصناعي البازغ .

اختلاط التقدمي بالرجعي

وعلى العكس من هذا ، عندما يفاجأ مجتمع ما باصطدام موجتين أو أكثر من موجات التغيير ، لم يكتب الفوز النهائي والسيادة الكاملة لأى منهيا ، تتفتت وتتشرذم صورة المستقبل . ويصبح من أشق الأمور استنباط معنى التغيرات والصراعات الناشئة .

إن الاصطدام الناشئ عن صدر موجة مقتحمة يحيل حياتنا إلى محيط صاخب متلاطم ، حافل بالتيارات والعواصف الصاخبة ، التي تخفى وراءها حركة المد التاريخي الأكثر أهمية والأكثر عمقاً .

ويتحدث توفلر عن الوضع الحالى في الولايات المتحدة الأمريكية ، وغيرها من الدول، فيقول:

* إن التصادم الذي يحدث بين الموجتين الثانية والثالثة يخلق توترات اجتهاعية ، وتناقضات خطيرة ، وتهارات سياسية جديدة وخريبة ، تمزق التقسيات التقليدية للطبقات والأجناس والأحزاب . هذا التصادم يحيل المفردات السياسية التقليدية إلى مجرد لغو ، ويجعل من الصعب علينا أن نفرق بين التقدمي والرجعي ، وبين الأصدقاء والأعداء) .

ثم يمحاول أن يفسر هما ، فيقول إنه في عديد من المدول ، حيث تنحاز الطبقة العاملة إلى السياسات (التقدمية) التقليدية ، كاعادة توزيع الدخل، نراها اليوم تقف موقفاً (رجعياً) بالنسبة لحقوق المرأة ، والهجرة ، والضرائب ، والاقليمية ، ويصفة عامة يقف اليسار التقليدى

غالباً موقفاً رجعياً من المشاكل المثارة .

ويقول توفلرإن الزعماء والقادة ، من فاليرى جيسكار ديستان إلى جيسى كارتر (اللذين كانا في السلطة عندما صدر كتاب الموجة الثالثة) ، يتبنون مواقف في محافظة ، بالنسبة للاقتصاد ، ومواقف في تحرية ، بالنسبة للفن وأخلاقيات الجنس وحقوق المرأة ، والتحكم في البيئة . ولهذا ليس غريباً أن يغرق الناس في دوامات الخلط هذه ، فيتوقفون عن محاولة تفهم ما يجرى في عالمهم .

أما وسائل الاعلام ، فهى تكتفى بأن تقدم للجمهور تتابعاً لا ينتهى من أخبار المستحدثات ، والمتناقضات ، والصراعات ، والأحداث المختلطة . . الفتل والخطف ، الطلاقات الفضاء ، سقوط وتباوى الحكومات ، هجيات الفرق الانتحارية ، الفضائح . . تقدم ذلك كله بطريقة تبدو معها كل هذه الأحداث ، وكأنها أحداث متفرقة ، لا يربط بينها رابط .

روإج العلاج النفسى

هذا التفكك الواضح في الحياة السياسية ، نجد له انعكاساً في التفكك والانفصام الذي تتسم به شخصية الإنسان المعاصر ، ولعل خير دليل على ذلك الثروات المائلة التي يكونها المعالجون والأطباء النفسيون ، والسعى المتخبط للناس بين مختلف أساليب العلاج النفسي المتنافسة . . واندفاعهم إلى عبادات وعقائد غريبة ، أو غرقهم في فردية مرضية . . نتيجة للاعتقاد

الشائع بأن الحاضر والواقع عبارة عن عبث وجنون، أو على أحسن الفروض بلا معنى .

لكن هذا الاستخلاص أبعد ما يكون عن الحقيقة . . فهناك في الحقيقة نظام خفى متميز يمكن أن نكشف عنه بمجرد أن نتعلم كيف نفرق بين تغيرات الموجة الثالثة ، وبين الظواهر المرتبطة بالموجة الثانية والتي تمضي في طريق الاضمحلال . . إن فهم الصراعات الناشئة عن تصادم الموجات ، لا يعطينا فقط صورة لبدائل المستقبل ، ولكنه يزودها بصورة نافلة ، أشبه بصورة الأشعة السينية ، للقوى السياسية والاجتماعية التي تؤثر فينا . ذلك بصورة الأشعة السينية ، للقوى السياسية والاجتماعية التي تؤثر فينا . ذلك لأن التيارات المتعارضة الناشئة عن تصادم موجات التغيير تنعكس على عملنا ، وحياتنا العائلية ، ومواقفنا من الجنس ، ونمط أخلاقياتنا ، كيا أن أثر التيارات المتعارضة يحدد اختياراتنا وأسلوب حياتنا .

يقول توفلر: « ذلك لأن معظمنا في الدول الغنية يتأثر في حياته الشخصية ، وتصرفاته السياسية بالموقف الذي يقفه : هل هو من أبناء الموجة الثانية الذين يحاولون إحياء النظام المتحضر والابقاء عليه ، أم هو من أبناء الموجة الثالثة الذين يسعون إلى بناء مختلف جذرياً ، أم هو خليط متناقض في التبعية للموقفين » .

مقاصد الباخرة الغارقية!

إن الصراع بين أتباع الموجتين الثانية والثالثة ، هو في الحقيقة ، مصدر التوتر السياسي الجوهري الذي يؤثر في مجتمعنا اليوم . وبرغم ما تبشر به اليوم الأحزاب المختلفة ، والتيارات السياسية المتعارضة . . فإن الحرب الدائرة بينها لاتخرج عبن كونها نزاعاً حول « مبن الذي سيتمكن مبن اعتصار أكبر الفوائد من بقيايا النظام الصناعي المحتضر . . إنهم يشتبكون في عراك على كسب أكبر عدد من المقياعد على سطح عابرة المحيطات الغارقة «تيتانيك! » كسب أكبر عدد من المقياعد على سطح عابرة المحيطات الغارقة «تيتانيك! » والسؤال السياسي الأساسي المطروح الآن ، ليس هو من الذي يتحكم فيها بقي من أيام المجتمع الصناعي ، ولكنه : من الذي يشكل الحضارة المناعية ؟ .

المواجهة التى تقوم بين أصحاب المصالح فى الموجة الثانية وبين أبناء الموجة الثانية وبين أبناء الموجة الثالثة أخلت تتصاعد وتسرى سريان الكهرباء فى الحياة السياسية لكل الدول . حتى دول المعالم غير الصناعية . . قد أعيدت فيها رسم جميع خطوط القتال القديمة ، بحلول الموجة الثالثة .

ولكى نحدد الموقف الأسلم فى هذا الزمن الحرج ، علينا أن نميز بوضوح بين الظواهر المتصلة بالحضارة الصناعية الزائلة ، وبين تلك التى تسهل مقدم المرجة الجديدة ، علينا أن نفهم جيداً كلاً من القديم والجديد . . علينا أن نفهم الثانية ، اللى ولد فيه معظمنا . وأن نفهم أيضاً عناصر حضارة الموجة الثانية ، اللى ولد فيه معظمنا . وأن نفهم أيضاً عناصر حضارة الموجة الثالثة التى سنعيش فيها نحن وأولادنا .

وهذا يتطلب منا أن نلقى نظرة أدق على التغيرات التى صاحبت الموجتين الأولى والثانية ، كتمهيد لنظرة أوضيح على الموجة الثالثة . سنكتشف ، فيها يلى، أن حضارة الموجة الثانية لم تكن مجرد مكونات قفزت إلى السطح وتجمعت بالصدفة ، بل هي (نظام) له جوانبه المختلفة التي تبادلت التأثير فيها بينها ، بطريقة يمكن التبو بها . . وسنكتشف أن البنية الأساسية للسيلة الصناعية كانت هي نفسها في دولة بعد أخرى ، بصرف النظر عن اختلاف الميراث الثقافي . . أو الفوارق السياسية ، أو تباين التوجهات الأيديولوجية ، . وهي الحضارة الصناعية التي يقاتل الرجعيون ـ من اليمين واليسار ـ للابقاء عليها .

الفصيل الشانس الموجة الثانية .. وراء الحسرب الأهلية الأمسريكية ، والشورة الروسية . . لكى نفهم الموجة الثالثة التى نعايش اليوم بداياتها ، والتى تتسايع فى تكاملها ، بحيث يرجح أن تصل إلى أوجها خلال عشرات السنين فقط وليس مثات السنين كما حدث فى الموجة الثانية الصناعية ، وليس آلاف السنين كما في حالة الموجة الأولى الزراعية . لكى نفهمها جيداً ، لا بدلنا أن نتأمل الموجات السابقة ، ونرصد بدقة مرحلة اصطدام الموجة الثانية بالموجة الأولى ، لكى نتعرف على خصائص اصطدام الموجات . ثم علينا أن نرى كيف شكلت الموجة الثانية ، أو الحضارة الصناعية ، تفاصيل حياتنا على مدى مثات السنين ، وصبغت بطابعها كل مناحى النشاط الإنسانى ، لكى نتعرف على العلويقة التى ستتشكل حياتنا بها عندما تعبر الموجة الثالثة حياتنا.

عندما سادت الموجة الأولى ، وشاعت الحضارة الزراعية ، كان من الممكن تقسيم سكان العالم إلى قسمين : البدائيون ، والمتحضرون . كان البدائيون هم من لم تصلهم الثورة الزراعية ، يعيشون في قبائل وتجمعات صغيرة، ويعتمدون في حياتهم على صيد الحيوانات والأسهاك . أما المتحضرون فقد عاشوا حيث انشغل الإنسان بزراعة الأرض . وحينها ازدهرت الزراعة ،

وجدت الحضارات جدوراً لها . فقامت الحضارات واضمحلت ، وتحاربت واندعجت ، من الصين والهند ، إلى المكسيك ، إلى اليونان وروما .

ووراء الاختلافات الشديدة التي تظهر بين هذه الحضارات ، توجد دائماً أوجه شبه أساسية . . في كل منها كانت الأرض هي أساس الاقتصاد والحياة والثقافة وتمط الأسرة والنشاط السياسي . وفي كل منها كانت الحياة تنظم حول القرية . . وساد كل منها تنظيم بسيط للعمل ، وتبلورت فئات وطبقات محدودة : النبلاء ، ورجمال الدين ، والقماتلون ، وأقنان الأرض والعبيد . وفي كل منها كانت السلطة شاملة ، يخضع الفرد خضوعاً كاملاً لمصلحة وفي كل منها كان منها كان مولىد الإنسان يجدد وضعه في الحياة ، وكان الاقتصاد غير مركزي ، بمعنى أن كل مجتمع كان ينتج معظم احتياجاته .

بالطبع كانت هناك بعض الاستثناءات فالحياة لا تحتمل مثل هذا التبسيط . فقد نشأت وسط ذلك حضارات تجارية ، خاض بحاربها أنحاء البحار ، كها نشأت ممالك مركزية للغاية حول نظم الرى العملاقة .

النسورة الصناعيسة

وعندما سادت الحضارة الزراعية ، ظهرت إرهاصات الحضارة التالية . فقد وجدت بعض المصائع البدائية للانتاج على نطأق واسع في بلاد اليونان وروما . كملك جرى ضمخ البترول في إحدى جرز اليونان عام . . ٤ قبل الميلاد ، وفي بورما عام ، ١٠ ميلادي . وقد انتعشت بيروقراطيات واسعة في الميلاد ، وفي بورما عام ، ١٠ ميلادي . وقد انتعشت بيروقراطيات واسعة في الميل ومصر . . وشيدت مدن كبيرة في آسيا وأمريكا الجنوبية ، وتقاطعت الطرق عبر الصحاري والمحيطات ووسط الجبال . ولكن هذه الإرهاصات

كانت تبدو كغرائب وعجائب لا يجمعها كيان وإحد .

كان ذلك هو العالم الذي تفجرت فيه الثورة الصناعية .

كانت الصناعة أكثر من بجرد مداخن وخطوط تجميع . . كمانت نظاماً الجتماعياً خصباً له أكثر من وجه ، أثىر على كل جوانب الحيماة البشرية ، وهاجم كل معالم الموجة الأولى .

وعند انتشار الموجة الشانية عبر المجتمعات أشارت حرباً شعواء بين المدافعين عن الماضى الزراعي، وبين رواد المستقبل الصناعي. والتصادم العنيف بين الموجة الأولى والموجة الثانية ، أزاح في طريقه ، ببل وأهلك في أغلب الأحيان من أسميناهم بالبدائيين .

الأسباب الحقيقية

ويرى الفين توفلر أن الحرب الأهلية الأميركية لم تنشب أساساً كما يخيل للجميع ، حول مبدأ أخلاقى هو موضوع العبيد والعبودية ، أو حول موضوع الرسوم والتعريفات . لقد نشبت لتحسم سؤالاً اكثر أهمية : هل يحكم القارة الغنية الجديدة الفلاحون أم الصناعيون ؟ هل تنشأ المضارة الأميركية على أساس الموجة الأولى أم الموجة الثانية ؟ وبمجرد انتصار جيوش الشبال ، حسمت القضية ، وتأكد المستقبل الصناعى للولايات المتحدة . . وتكرد نفس الشيء في اليابان عام ١٨٦٨ ، بإلغاء الاقطاع ، وتبنى أساليب الحياة الأوروبية .

كيا يرى تسوقلر أن الشورة الروسية عمام ١٩١٧ ، كانت مناظرة للمحرب

الأهلية الأميركية . ويرى أنها قامت أساساً من أجل إرساء الحضارة الصناعية ، أكثر عما قامت للسبب الشائع وهو تسييد النظام الشيوعي . وأن الصدام بين الموجة الأولى والموجة الشائية انتقال من بلد إلى بلد بنفس الطريقة ، تصاحبه الأزمات السياسية والانقلابات والاضطرابات والحرب . وأنه عندما وصلنا إلى منتصف القرن العشرين ، كانت قوى الموجة الأولى قد تبددت ، وسادت حضارة الموجة الثانية أنحاء العالم .

وبرغم ما بين مجتمعات الموجة الثانية من خلافات في اللغة والثقافة والتاريخ والبنية السياسية . تلك الخلافات التي بلغ من عمقها أن نشبت بسببها الحروب برغم هذا فإنها تشترك جيعاً في سهات أساسية عامة واحدة . ولكي نفهم تصادم موجات التغيير اللي نعيشه هذه الأيام ، لا بد أولا أن نحدد بوضوح البناء المتوازي لكل الدول الصناعية ، والمخطط الخفي الثابت لحضارة الموجة الثانية . لأن هذا المخطط بالذات هو الذي تنقض عليه قوى الموجة الثانية .

البطاريات الحية

أساس أية حضارة ، قديمة أم حديثه هو الطاقة . .

وقد استمدت مجتمعات الموجة الأولى طاقتها عما يطلق عليه توفلر تعبير «البطاريات الحية » ، يعنى بدلك القوة العضلية لسلانسان والحيوان ، وبالإضافة إلى طاقة الشمس والرياح والأنهار .

وعلى العكس من ذلك ، استمدت جميع بجتمعات الموجة الثانية طاقتها

من الفحم والغاز وزيت البترول ، وهي نتاج حفريات لا تتجدد . وهذا يعنى أنه منذ الخطوة الثورية التي نمت باختراع الالة البخارية عام ١٧١٢ ، بدأت الحضارة للأول مرة تأكل من رأس مال الطبيعة وليس من أرباحها ونواتجها . اندفعت الدول الصناعية تبنى وتشيد وتصنع وتتقدم ، وفقاً لافتراض يقول أن وقودها الرخيص سيظل متوفراً إلى الأبد .

والقفز إلى نظام جديد للطاقة ، كان موازياً له في الحضارة الصناعية تقدماً عملاقاً في التكنولوجيا . فبينها اعتمدت الموجة الأولى على بعض الابتكارات البسيطة التي استهدفت مضاعفة تأثير العضلات البشرية والحيوانية ، كالروافع والأوناش والمقاليع ، دفعت الموجة الثانية بالتكنولوجيا إلى مستوى جديد تماماً . لقد أعطت الموجة الثانية للتكنولوجيا أعضاء حس كاملة ، نما أتاح صناعة آلات تسمع وترى وتلمس بدقة أكبر وكفاءة أعلى من إحساس الإنسان .

ومن المراكنز الصناعية المتطورة التدفقت ملايين ملايين المنتجات المتطابقة ، وهكذا فتحت التكنولوجيا المتقدمة ، والتي تعتمد على الطاقة الجديدة ، الأبواب إلى الإنتاج على نطاق واسع .

المجال التكنولوجي

ولم يكن للانتساج على نطاق واسع أى معنى ، مسالم يحدث تغيير أساسى فى نظم التوزيع .

فى مجتمعات الموجة الأولى كانت البضائع تنتج عادة بأساليب يدوية . .
 وكانت تنتج قطعة بعد قطعة ، وبنفس الطريقة كان يجرى توزيعها .

إلا أن الموجمة الشانية أحدثت انقلاباً جمارياً في مسألة التوزيع والتسويق. ومن أجل هما شقت الطريق ، ومنت خطوط السكك الحديدية وحفرت القنوات. ومع الصناعة والانتاج على نطاق واسع ، ظهرت علات ومراكز البيع الكبرى لأول مرة ، وظهرت بالتبعية وظائف جديدة لشبكة عال البيع ، وبائعى الجملة ، والوكالات والسياسرة ، ومندوبي الصناعات .

والمجال التكنولوجي للموجة الثانية ، اقتضى ﴿ مجالاً اجتماعياً ﴾ يلائمه ، ويكون على نفس المستوى من الثورية . وقد فرض هذا أشكالاً جديدة تماماً من التنظيمات الاجتماعية ،

سقوط السلطة الأبوية

قبل الثورة الصناعية ، كانت أشكال الأسرة تختلف من مكان إلى مكان ،
لكن ما من مكان وصلت إليه النزراعة ، إلا ومال الناس فيه إلى العيش في
بيت كبير يضم عدة أجيال من الأسرة ، بيا في ذلك الأقرباء والأنسباء . وكان
الكل يعمل كوحدة إنتاجية اقتصادية واحدة . وعندما بدأت الموجة الثانية
تجتاح الأرض التي كانت الموجة الأولى تحتلها ، شعرت العائلات بضغوط
التغيير ، وتلقت السلطة الأبوية ضربة عسوسة ، وتغيرت العائلات بين
الآباء والأبناء .

ومع تحول الانتاج الاقتصادى من الحقيل إلى المصنع ، لم تعد تعمل معاً كوسدة . وحتى يتفرغ العامل للانتاج في المصنع ، حلت محل الوظائف ٢٣ الأساسية في الأسرة مؤسسات متخصصة جديدة . فأوكل تعليم الأطفال إلى المدارس ، والاهتهام بكبار السن ورعايتهم إلى الملاجئ وبيوت العجزة أو المصحات . والأهم في ذلك ، تطلب المجتمع الجديد القدرة على انتقال العامل من مكان إلى مكان . ومع الهجرة إلى المدن ، وتحت وطأة الاضطرابات الاقتصادية المصاحبة للتغيير تخلصت العائلة من الأقارب ، ووصل الأمر إلى ما يطلق عليه « الأسرة النووية » ، والتي تتكون من الأب والأم وعدد قليل من الأبناء . انسحب هذا على المجتمعات الرأسهالية والاشتراكية في نفس الوقت . حتى في اليابان ، حيث عبادة الأجداد ، وحيث المكانة الحاصة للعائلة ، بدأ ظهور الأسرة النووية مع تزايد المد الصناعي .

المدرسة .. المصنع

ومع خروج العمل من الحقل والبيسة ، كان من الضروري إعداد الأبناء للعمل في المصنع .

وتمخض عن هذا هيكل مركزى آخر في مجتمعات الموجة الثانية ، ألا وهو التعليم الجهاعي ، فأقيمت المدارس على شكل المصنع التي تخرج التلاميد . وكان على التعليم العام الجهاعي أن يلقن التلاميد أساسيات القراءة والكتابة والحساب ، وشيئاً من التاريخ والموضوعات الأخرى .

لكن خلف هذا المنهج الظاهر ، كان هناك منهج خفى أكثر أهمية .

هذا المنهج الخفى تضمن ـ وما زال بتضمن ـ في جميع الدول الصناعية ثلاثة دروس هامة : التدرب على الالتزام بالمواعيد ، وطاعة الرئيس ،

والتعود على العمل المتكرر ، والسر في هذا هو أن العمل في المصنع يتطلب عهالاً يصلون إلى عملهم في الدوقت المحدد ، خصوصاً أولئك العهال اللين يعملون على خطوط التجميع ، كها يتطلب عهالاً يتلقون التعليهات من رؤسائهم وفقاً للتسلسل الدوظيفي ، فيطيعونها دون تساؤل أو استفسار . ويحتاج إلى رجال ونساء على استعماد للعمل كعبيد لللالة أو المكتب ، يقومون بالعمل المتكرر كل يوم ، دون احتجاج أو تدمر .

وبصفة عامة ، كونت الأسرة النووية مع نظام التعليم الشبيه بنظام المصنع ، شكلاً متكاملاً لإعداد الصغار لكى يحتلوا أماكنهم يكفاءة فى المجتمع الصناعي . . وهنا أيضاً تشابهت مجتمعات الموجة الثانية في الدول الرأسهالية كها في الدول الشيوعية ، وفي دول الشهال كها في دول الجنوب .

الشركسات الكبري

وقد ظهرت فى مجتمعات الموجة الثانية مؤسسة ثالثة ، ساعدت على تقوية المؤود المؤسستين السابقتين ، الأسرة النووية ، والمدرسة ـ المصنع ، وكانت تتمثل فى الاختراع الجديد المعروف باسم « الشركة » . . فقبل هله ، كان العمل محلوكاً للفرد أو الأسرة أو لمجموعة من الشركات ، لكن لم تكن الشركات الكبرى ذات ردوس الأموال الضخمة معروفة فى حياة الناس . ولذا كانت هناك بعض الشركات خلال الموجة الأولى . فقد كانت نادرة للغاية .

لقد اقتضى الانتباج على نطباق واسع خيلال الموجبة الثبانية ، تجمعاً عملاقاً لرأس المال ، أكثر مما يستطيع شخص أو مجموعة أشخاص توفيره .

وفى عام ١٩٠١ ظهرت فى أميركا أول شركة رأسها لها بليون دولار وكانت شركة دالصلب للولايات المتحدة ٤ . وما أن حل عام ١٩١٩ ، حتى ظهرت ست شركات أخسرى بهذه الضخامة . وأصبحت الشركات الكبرى واتحاد الصناعات سمتين ثابتين للحياة الاقتصادية فى البدول الصناعية . سواء كانت رأسهالية أو شيوعية . وقد اختلف شكل ذلك فى الدول الشيوعية . ولكن بقى الأمر واحداً من وجهة النظر التنظيمية .

من موسيقي الحجرة إلى السيمفونية

حول هذه المؤسسات الجوهرية الثلاث نشأت مجموعات من التنظيات: الوزارات الحكومية ، النوادى الرياضية ، الكنائس ، الغرف التجارية ، النقابات ، التنظيمات الحرفية ، والأحزاب السياسية ، والمكتبات ، الروابط العرقية ، القرق الترفيهية ، وآلاف غيرها .

للنظرة الأولى ، قد يوحى تنوع هذه التنظيهات بالعشوائية ، وبأنها وليدة الصدفة ، لكن عند تأملها ، يمكن أن تكتشف العلاقات الحفية بينها ، فخلال الموجة الشانية ، وفي دولة بعد أخرى ، كان المبتكرون الاجتهاعيون ، الذين يقتنعون بأن نظام المصنع هو أكثر النظم كفاءة في الانتاج ، يحاولون أن يطبقوا هذه القناعة على كل التنظيهات الاجتهاعية الأعرى . وهكذا أخذت المدارس والمستشفيات والسجون والمكاتب الحكسومية . . وغيرها من التنظيهات ، تستمد خصائصها من خصائص الممنع : تقسيم الممل التنظيمات ، تستمد خصائصها من خصائص الممنع . تقسيم الممل والالتزام البارد بكل ما هو غير شخصى .

وحتى الحياة الفنية يمكن أن نجد فيها تطبيقاً لبعيض مبادئ المصنع ، فبدلاً من العمل تحت رعاية حاكم أو كفيسل كها كان الحال في المجتمع الزراعي ، وقع الموسيقيون والمصورون والممثلون والكتاب تحت رحمة السوق . وهكذا بدأ الفنان يقدم انتاجه لمستهلك مجهول . وبالتبعيمة تغيرت أسس الانتاج الفني .

و يعطى توفلر مثلاً بالموسيقى ، حيث أوجبت مقتضيات المجتمع الصناعى تحول موسيقى الحجرة إلى موسيقى سيمفونية ، ويقول إن تقسيم الفرقة الموسيقية خضع لنفس تقسيهات العمل فى المصنع ، ويقول إن تاريخ الأوركسترا يقدم عجرد صورة للعديد من الصور التى كونت المجال الاجتهاعى للموجة الثانية اللى يتمشى وينسجم مع المجال التكنولوجي لها .

إلا أن الحضارات لا تعتمد فقط على هذين المجالين ، وتحتاج بالإضافة إليهما مجالاً إعلامهاً ، لإنتاج وتموزيع المعلمومات . وفي همذا المجال أيضاً جاءت التغييرات التي أحدثتها الموجة الثانية ملفتة للغاية .

ثورة المكاتب البريدية

كل المجتمعات البشرية . منذ العصور البدائية وحتى اليوم ، تعتمد في الاتصال على الاتصال المباشر بين شخص وشخص . . لكن الأمر اقتضى نظاماً خاصاً لتبادل الرسائل عبر الزمان والمكان . وقد ابتكرت الحكومات المختلفة عدة طرق للاتصال ، عن طريق الأبراج ، والعدائين والحيام الزاجل، والنار والطبول .

أثناء حضارة الموجة الأولى ، كانت هذه الامكانيات مقصورة على الأغنياء والأقبوياء فقيط . إلا أن الموجة الشائية ، في مرورها على دولية بعد أخرى ، حطمت ذلك الاحتكار في مجال الاتصالات ، ليس لأن الأغنياء والأقرياء قد أصبحوا أقل أنانية ، بل لأن تكنولوجيا الموجة الثانية ، وإنتاج مصانعها الذي جرى على أوسع نطاق ، تطلب حركة ضخمة للمعلومات ، لم يكن من المكن أن تغي بها القنوات القديمة .

ولهذا ، ما إن وصلت حركة الموجة الأولى إلى أوجها ، حتى تسابقت الدول لإنشاء مكاتب الخدمة البريدية ، التى وفرت أول قناة واسعة للاتصالات في عصر الصناعة . إلا أن الاحتياج المتزايد بشدة لتبادل المعلومات في المجتمع الصناعي ، لم تكن تلبيه الكلمة المكتبوبة . . وهكذا تم اختراع التلغون والتلغراف في القرن التاسع عشر .

شسراء وبيسع الأرواح

غلاء تنامى فى كل المجتمعات الصناعية ، رأسالية واشتراكية ، نظام متطور من قنوات الاتصال التى تخدم المجال الإعلامى ، يتم عن طريقها توزيع الرسائل الشخصية والجاهيرية ، بنفس الكفاءة التى يتم بها توزيع المتحات أو المواد الخام . وهمذا النظام الإعلامي يسافد ويخدم المجال التكنولوجي ، والمجال الاجتماعي ، بهدف إحداث نبوع من التكامل بين الانتاج الاقتصادي والسلوك الشخصى .

مثل هذا النظام مرجعه إلى الفصل بين الإنتاج والاستهلاك. فالحاجة إلى

44

السوق ، التى تقوم بدور عامل السويتش لإعادة الربط بين المستهلك والمنتج ، تضع بالضرورة أولئك الذين يتحكمون فى السوق فى وضع قوة غير مبرر ، برغم كل ما يسوقونه من أدلة وبراهين لتبرير قوتهم .

والفجرة التى بين دور المنتج ودور المستهلك ، خلقت بالتبعية ازدواجاً فى الشخصية عند الفرد . فتنفس الشخص المدى لقنته عائلته ومدرسته ورئاسته ، باعتباره منتجاً ، أن يدين بالولاء ، وأن يكون منضبطاً مطيعاً ، وأن يتعود العمل من خلال فريق . . نفس هذا الشخص تم تلقينه باعتباره مستهلكاً أن يبحث عن المتعة العاجلة ، وأن يقيم الأشياء على أسساس ما توفره له من للة ، ولوكان ذلك على حساب أى تقييم لإمكانياته المائية ، وألا يخضع لأى نظام ، وأن يسعى وراء المباهج الفردية . . وباختصار ، تم تلقينه أن يكون شخصاً غتلفاً بالمرة .

المبادئ الستسة

لكل حضارة قوائينها أو شفرتها الخفية ، والتي تخضع لها كل النشاطات خضوعاً مطلقا. ومع سيادة الحضارة الصناعية ، أصبح من المكن اكتشاف مبادئها السنة ، التي تحكم حياة الملايين ، والتي جاءت نتيجة للفصل بين الانتاج والاستهلاك . . وهي المبادئ التي يدافع عنها حالياً أبناء الموجة الثانية . وهذه المبادئ هي :

- التوحيد القياسي أو النمطية .
 - المخصيص الشديد.

- التزامن ، وضبط توقيت حدوث الأشياء .
- التركيز في الكيانات الصناعية والاقتصادية والحياة بشكل عام .
 - فلسفة السعى نحو الحدود القصوى في كل شيء ،
 - المركزية الشديدة .

وأشهر معالم الموجمة الشائية هبو التوحيد القياسي أو النعطية الما فالمجتمعات الصناعية تفرز ملايين المنتجات المتطابقة التي على نفس النعط إلا أن مبدأ النعطية يتجاوز المنتجات الصناعية لينسحب على كل شيء في حضارة الموجة الثانية . . نظم العمل ، حياة الإنسان ، وغير ذلك من أوجه النشاط . ومن الأقوال المأثورة لفريدريك وينسلو تيلور ، منظر النعطية والتوحيد القياسي في المجتمع الصناعي : هناك طريقة (قياسية) أفضل لأداء كل وظيفة ، وأداة (قياسية) أفضل لإنجاز هذه الوظيفة بها ، وزمن (قياسي) لإتمام هذه الوظيفة . وبهذه المقبولة أصبت تيلور رائداً في علم الإدارة، ووضعه سدنة الحضارة الصناعية في مصاف فرويد وماركس وفرانكلين .

وقد أبدى الماركسيون حماساً شديداً لمبدأ النمطية والتوحيد القياسى . فحض لبنين على أساليب تيلور ، وتطبيقها في الانتاج الاشتراكسى . يقول الفين توفلر (. . ولينين أيضاً باعتباره رجل صناعة أولا ، وشيوعياً ثانياً ، كان مؤمناً بالقياسية متحمساً لها . . » .

وفي نفس الوقسة تلعب وسائل الإعلام الجهاهيري دوراً هاماً في تكريس

صورة التوحيد القياسى، عندما يقرأ أو يرى ملايين البشر، في نفس الوقت، نفس الإعلانات ونفس الأعبار، ونفس القصص القصيرة. وقد أدى هذا إلى اختفاء العديد من اللهجات الإقليمية والمحلية، بل وبعض اللغات. وبالتدريج تصبيغ أساليب التوحيد القياسي كل شيء في الدولة بنفس الصبغة، نفس عطات خدمة السيارات، نفس طراز المبانى، نفس المطاعم العامة، وقد اقتضى هذا أيضاً توحيداً قياسياً لوحدات قياس الأطوال والأوزان، وللعملات النقدية المستخدمة.

انقضاض الاخصائين

المبدأ الهام الشاني الذي شماع في جميع مجتمعات الموجمة الثانية همو مبدأ التخصص ،

فمع تزايد تقسيم مراحل العمل ، استبدلت الموجة الشانية ابن المجتمع المزراعى القيادر على القيام بعدة أعيال متنوعة ، بصاحب الاختصاص الضيق ، وبالعامل اللي يؤدي عملية واحدة محدودة ، ويظل يكررها طوال حياته . وهكذا قيام الصرح الصناعي على التخصيص الشديد . ورغم أن نقاد النظام الصناعي قد أدانوا هيذا ، لأنه يشكل ضرراً متزايداً على بشرية العامل وإنسانيته ، إلا أن التخصيص شديد الضيق ظل هو الشعار السائد .

وعندما بدأ هنرى فورد إنتاج طراز خاص من سيارته عام ١٩٠٨ بلغ عدد العمليات المتخصصة الداخلة في إنتاج السيارة ٧٨٨٢ عملية . وقال فورد في ملكراته . إنه من بين هله الوظائف تحتاج ٩٨٩ وظيفة منها إلى

رجال أقوياء قادرين من الناحية الجسدية ، وتحتاج ٣٣٣٨ إلى ذروة القوة الجسدية العادية من الرجال . وإن معظم الوظائف الباقية يمكن أن يقوم بها أطفال ونساء ، واستطرد يقول ببرود غير إنساني قولقد وجدنا أنه من المكن شغل ١٧٠ وظيفة برجال مقعدين ، وو٢٦٧ وظيفة بذوى ساق واحدة من الرجال ، وهناك وظيفتان يمكن إسنادها إلى عاملين بلا ذراعين ، و ٧١٥ برجال ذوى ذراع واحدة ، وأخيراً ١٠ وظائف يمكن أن يشغلها ربحال من فاقدى البصر . .) . وهكذا يمكننا أن شرى كيف يقبود التخصيص في الوظائف إلى اعتبار الإنسان بجرد أجزاء ا

ولم يقتصر مبدأ التخصص هذا على الدول الرأسيالية ، بل أصبح عنصراً هاماً في صناعات الدول الاشتراكية . وقد واكب نظام التخصص هذا ، في الشرق والغرب ، موجة صاعدة من الاخصائيين اللين يتحكمون في كل عمليات النشاط ، بما يدفع رئيس لجنة التجارة الفيدرالية بالولايات المتحدة الأميريكة إلى أن يقول و لقد استولى الاخصائيون على حضارتنا ، . وهم يطلقون علينا تعبير (العملاء) ، ويحددون لنا (احتياجاتنا) » . . وحتى عملية الإثارة والتهيج السياسي أصبح لها اخصائيوها ، فقال لينين إن الجاهير لا يمكنها أن تحقق الثورة بغير مساعدة الاخصائيين . وتحدث عيا أسهاه و تنظيم الشوريين » ، والذي تقتصر عضويته على الأشخاص اللين المياه و تنظيم الشوريين » ، والذي تقتصر عضويته على الأشخاص اللين

النومس = المسال

والانفصال بين الانتاج والاستهلاك قاد إلى فرض تغير في الطريقة التي يتعامل بها إنسان الموجة الثانية مع الزمن .

قفى النظام الاجتهاعى الذى يعتمد السوق ، منواء كانت السوق مخططة أم حرة ، يصبح الزمن معادلاً للهال ، فليسس من الممكن ترك الالات الغالبة خمامدة ، ويجب أن تعممل وفقاً لإيقاعها الخاص . وهكذا ، تبلور المبدأ الثالث للحضارة الصناعية وهو : التزامن .

وبعد انتشار المصانع ، ومع التكلفة العالية للآلات ، واعتبادها على العيال ، اقتضى الأمر أنظمة أشد دقة فى ضبط الوقت ، وحساب التزامن بين العمليات المختلفة . لأنه إذا تخلفت مجموعة من العيال عن إنجاز عمل معين فى وقت محدد ، ترتب على ذلك تعطل عمل محموعات أخرى من العيال . وهكذا ظهرت أهمية ساعات اليد ، والمنبه ، وساعات الحائط فى العمل . وليس من قبيل الصدفة ، أن يلقن الأطفال فى المجتمعات الصناعية معرفة الوقت عن طريق جرس المدرسة . فاللى يدخل الفصل فى السوقت المحدد ، يتعبود على أن يدخل بعد ذلك المصنع أو المكتب فسى موعده .

ثقافة لبنين العملاقة

وظهور السوق كوسيط بين المنتج والمستهلك ، دفع إلى الوجود بمبدأ ثالث من مبادئ حضارة الموجة الثانية ، وهو مبدأ التركيز .

تسركين السكسن في المدن الكبيرة حدول مسراكسز النشساطين الصشاعسى والتجارى، وتركين المجرمين في السجون، والعجزة في الملاجئ، والتلاميذ في المدارس . . بالضبط كما يجرى تركيز وتجميع العمال في المصانع . . وأيضاً تركيز راوس الأموال في شركات كبرى واحتكارات عظيمة .

وقد اقتنع بهذا المبدأ ، وسار على هذاه . . المديرون في الدول الاشتراكية ، وقال إن تركيز الانتاج يضاعف كفاءته . وتكلم لينين عن في تحويل جميع المواطنين إلى عمال وموظفين في نقابة عملاقة . هي الدولة بأكملها * . وبعد ذلك بعضمسين سئة ، قال عالم الاقتصاد السوفياتي ليليسو كينا * إن الاتحاد السوفياتي يمتلك أكبر صناعة مركزة في العالم * .

كما خلقت الهوة بين الانتاج والاستهلاك في مجتمعات الموجة الثانية حالة من عشق الضخامة وكل ما هو هاثل كبير. وساد زهم يقول إن * الضخامة * مرادف * للكفاءة * . وهكذا أصبح السعى نحو الوصول إلى الحدود القصوى أو العليا ، المبدأ الخامس للحضارة الصناعية .

عشق الضخامة

بهذا المنطق ارتفعت ناطحات السحاب وأقيمت أضخم السدود، وشيدت أوسع الملاعب. وفي عام ١٩٦٠، كانت شركة جنرال موتورز الأميركية تستخدم ٥٩٥ ألف موظف. وفي نفس العام كانت شركة الخدمات التليفونية تستخدم ٧٣٦ ألف رجل وامرأة ، ثم أصبحت في عام ١٩٧٠ تستخدم ١٩٧٠ ألفأ. ونفس الأمر سارت عليه حكومات ألمانيا وبريطانيا وغيرهما من الدول الصناعية، عن طريق اندماج الشركات الصغيرة في شركات كبيرة ، يزعم أن هذا سيتيح لهذه الندول أن تتحدى العملاق الأميريكي .

وعشق الضخامة والسعى نحو الحدود القصوى ، لم يكن فقط بدافع المحمول على الحدود القصوى من الأرباح . فقد ربط ماركس بين « زيادة حجم المنشآت الصناعية »، وبين « زيادة نمو القوى المادية لهذه المنشآت» . كما قال لينين « إن المؤسسات والاثتهائات والنقابات الضخمة قد أوصلت أساليب الانتاج على نطاق واسع إلى أقصى مستويات النمو والتطور » . وكان أول أوامره بعد قيام الثورة السوقياتية هو دمج الحياة الاقتصادية الروسية في أقل عدد عكن ، من أكبر الوحدات المكنة .

المركزية كفن رفيع ا

وأخيراً . . سعت كل الدول الصناعية إلى تطوير المركزية ، حتى أصبحت من الفنون السرفيعة ! يقول الغين توفقر * كان على مديرى السكت الحديدية الأول ، شأنهم شأن مديرى برامج الفضاء حالياً ، أن يبتكروا أساليب جديدة ، فقاموا بعمل توحيد قياسى للعمليات التكنولوجية والأجور وبرامج العمل . ووضعوا تزامناً للعمليات التي تجرى على بعد مثات الأميال . وخلقوا التخصصات اللازمة للعمليات والأقسام الجديدة . وقاموا بتركيز رأس المال والطاقة والبشر العاملين . . وحاربوا من أجل أن يصلوا بحجم شبكة العمل إلى الحد الأقصى من الضخامة . . من أجل أن ينجزوا ذلك شبكة العمل إلى الحد الأقصى من الضخامة . . من أجل أن ينجزوا ذلك والقرارات . . ؟ .

كذلك شجعت الموجة الثانية على المركزية في السياسة . وفي هذا بضرب توفلر المشل بالولايات المتحدة الأمريكية وبالاتحاد السوفياتي ، وبعض من الدول الأخرى . ويقول إن عملية التصنيع في الولايات المتحدة دفعت النظام السياسي نحو المزيد من المركزية ، فوضعت واشنطن في يديها عدداً متزايداً من مفاتيح القوة ومن المسئوليات ، واحتكرت واشنطن يوماً بعد يوم سلطة الخاذ القرار المركزي ، وانتقلت السلطة فعلاً من الكونجرس ومن القضاء إلى أكثر السلطات الثلاث مركزية : الأجهزة التنفيلية .

محطة ضبخ الأموال

وموجة مركزية السياسة المتزايدة كمانت أقسوى في السويد واليابان ويسريطانيا وقرنسا . . إلا أنها بلغت أقوى مدى لها في البلاد الصناعية الماركسية . . فرغبة السوفيات في الإسراع بمعدلات التصنيع ، دفعتهم إلى إنشاء أكثر المؤسسات السياسية والاقتصادية تركيزاً ، واضعين حتى أصغر قرارات الانتاج في يد الهيئات المركزية .

وانسحب نفس الشيء على المال والاقتصاد . وفي هذا المجال يعتبر البنك المركزي ٤ رمزاً للمركزية في جميع الدول الصناعية ، وتعتمد هذه الحكومات على البنك المركزي في تنظيم مستوى نشاط السوق ومعدلات هبوطها ، وارتفاع الأسعار ، ونتيجة لهذا حقق البنك الركزي لنفسه درجة عالية من التحكم في التخطيط القصير المدى في الاقتصاد الرأسهالي .

فالمال يسرى فى كل شريان من شرايين المجتمعات الصناعية ، الرأسيالية والاشتراكية ، خذا ظهرت الحاجة إلى محطة ضخ مركزية للمال . وفي هذا سارت البنوك المركزية ، والحكومات المركزية يداً في يد ، وأصبحت المركزية هي أحد المبادئ السائدة في حضارة الموجة الثانية ،

هذه المبادئ الستة التي تسود المجتمعات الصناعية ، الرأسمالية منها والاشتراكية ، كان لابد من ظهورها ، لمواجهة الفجوة التي حدثت بين الانتاج والاستهالاك ، ونتيجة للدور المتعاظم داثم للسوق ، وقد فرضت هذه المبادئ بدورها ظهور البيروقراطية ، والمؤسسات البيروقراطية الكبرى، التي وقف الفرد حيالها تائها ، يتلفت حول نفسه .

واليوم ، أصبح كل من هذه المبادئ الستة هدفاً لهجوم قوى الموجة الثالثة . وفي المقابس استعد مسدنة الحضارة الصناعية في الموجة الثنانية لمواجهة هذا الهجوم . . . بالضبط كما واجه سدنة الاقطاع قيام الحضارة الصناعية .

ولكى نفهم من الذى ستوضع في يده مقاليد الأمور في المستقبل ، عندما تسود الموجة الثالثية انحاء العالم ، يجب علينا أولاً أن نعرف بالتحديد ، من . الذي بيده مقاليد الأمور اليوم . القصيل الشاليث من اليذي يحكمنها ؟ والآن ، نطرح سؤالاً هاماً : من هم اللين يسيرون الأمور في مجتمعاتنا الحالية ؟ . من هم أصبحاب السلطة الحقيقية المؤثرة في الحضارة الصناعية للموجهة الثانية ؟ . . خلال الموجهة الأولى ، كان المزارع يعرف بوضسوح من اللي بيده مقاليد الأمور في مجتمعه المحدود الملك أو الاقطاعي ، أو رجل الدين . لم يكن المزارع في حاجة إلى خبير في العلوم السياسية ليدله على صاحب النفوذ الفعل في مجتمعه . ومنع انتشار الموجة الشائية ، ظهرت صاحب النفوذ الفعل في مجتمعه . ومنع انتشار الموجة الشائية ، ظهرت عندما يتحدث عن السلطة ، أشكال غامضة ومختلطة . وأصبيح الفرد ، عندما يتحدث عن السلطة الحقيقية التي ترسم له خطوط حياته وتتحكم في مقدراته ، يستخدم تعبيرات معاة ، كأن يقول لا هم يريدون ذلك

لقد عمدت الحضارة الصناعية ، كما رأينا . إلى تفتيت المجتمع إلى آلاف الأجرزاء المترابطة ، مصانع ، دور عبادة ، مدارس ، اتحادات تجارية ، مسجون ، مستشفيات . . إلى آخر ذلك . وفتتت المعرفة إلى نظم تعتمد على الاخصائيين . وفتتت الوظائف إلى شظايا من فرعيات العمل المنفصلة عن يعضها ، وفتتت العائلات إلى وحدات أصغر . لهذا اقتضى الأمر أن يتولى

أحد منا مسألة تجميع كل ما قنامت الحضنارة الصناعية بتفتيته . في كيان موحد جديد .

هذه الحاجة فتحت الباب أمام أنواع جديدة من الاخصائيين ، الذين ينحصر عملهم في السربط بين هذه الجزئيات ، واجراء التكامل ، والدين يمكن أن نطلق عليهم اصطلاح و التكامليين ، ويحن نجدهم في الحضارة الصناعية كمنفذين واداريين ومنظمين ورؤساء ومديرين ، لقد شاع وجود التكامليين في كل عمل خاص وحكومي ، وعلى كل المستويات الاجتهاعية . . واستطاعوا أن يقنعوا الكل بأنه لا غنى عنهم .

يقول قر الفين توفلر ، : في منتصف القرن التاسع عشر ، فكر ماركس في أن كل من يملك أدوات الانتاج والتكنولوجيا يستطيع أن يسيطر على مكوناته ، بإمكان العيال أن يمطلوا الانتاج ، ويستولوا على أدوات الانتاج من أصحاب العمل ، وبمجرد امتلاكهم لادوات الانتاج ، يمكنهم أن يحكموا المجتمع ، إلا أن التاريخ قمد خدع ماركس ، فقد قاد الوضع إلى ظهور فقة جديدة من البشر ، تقود النظام وتتكفل بتحقيق التكامل بين عناصره ، وفي آخر الأمر لم يسيطر أصحاب المصانع ، ولا العيال ، في الدول الرأمهالية والاشتراكية على السواء ، ثبت أن من صعد إلى القمة هم اخصائيو التكامل . . أي أن مصدر السلطة ليس امتلاك وسائل الانتاج ، ولكن التحكم في وسائل التكامل . .

الصفسوة الجسديسدة

وسعتى نفهم أدق ما يعنيه توفلر بالتكامليين . أو الاخصائيين الـــلـين يتولـــون تحقيق التكـــامل بين عمليـــات الانتاج والاستهــــلاك . علينا أن نعــود قلبلاً إلى الوراء .

ففى مجال العمل ، كان التكامليون الاوائل أصحاب المصانع والمقاولين وأصحاب المعامل .

وكان بامكان المالك عادة ، مستعيناً ببعض المساعدين ، أن ينسق عمل عدد كبير من الأبدى العاملة غير الماهرة ، وأن يوفر التكامل بين مشروعاتهم وبين النطاق الاقتصادى الأكبر .

ولما كان المالك هو المسئول عن تحقيق التكامل لمنعمل فى تلك المرحلة . فليس من المستغرب أن يخلط ماركس بين الاثنين . . ويعطى اهتهامه الأكبر للملكية .

لقد شهدت المشروعات تكاثراً لا يصدق لمجموعات الخبراء والمديس اللهان ظهروا بين صاحب العمل وعاله . بعد أن أصبحت العملية الانتاجية أكثر تركيباً . وبعد أن أصبح تقسيم العمل أكثر تحصماً . ومع تضخم المشروعات الانتاجية ، لم يعد بامكان الأفراد بمن فيهم المالك أو كبار المساهمين ، أن يفهموا العمليات الدائرة بأكملها .

ومع تزايد قوة المدير ، تناقصت أهمية حملة الأسهم ، وانتقلت مقاليد السلطة من يد المالك والعامل إلى يد الحصائي التكامل .

يقول توفل إن لهذا الوضيع ما يناظره في الدول الاشتراكية . ولقد اضطر لينين إلى أن يشجب البيروقراطية السوفييتية مندعام ١٩٢١ . وقال تروتسكي، من منفاه عام ١٩٣٠ ، بوجود خسة أو ستة ملايين مدير ، يكونون طبقة « لا ترتبط مباشرة في عمل انتاجي ، ولكن تدير وتأمر وتقود وتعفو وتعاقب » . وقال في اعهامه « قد تكون وسائل الانتاج في يد الدولة ، ولكن الدولة نفسها في يد البيروقراطية ١ . كذلك دعا تبتر في يوغوسلافيا إلى أن ينتبه الشعب إلى « التكنوقراطية ، والبيروقراطية ، عدوتي الطبقة » .

آلسة التكامسل الكسبرى

ثم يتحدث توفار بعد ذلك عها يسميه قالة التكامل ق ، أو ق ساكينة التكامل ق ، فيقول : إن تحقيق التكامل لأحد المشاريع الصناعية ، أو حتى لصناعة بأكملها ، كان جانباً صغيراً مما كان يجب أن يتم . لقد افرز المجتمع الصناعي الحديث مجموعة ضخمة من المنظهات ، من اتحادات العبال وروابط التجارة ، إلى المؤسسات الدينية والتعليمية ، ومن المستشفيات إلى فرق الترفيه والتسلية . . وكل هماه التنظيهات تحتاج إلى أن تعمل وفق خطط لمه قواعد استنبطها . وهكذا ظهرت الحاجمة إلى القوانين ، التي تتيح للمحالات الاعلامية والاجتهاعية والتكنولوجية أن تعمل جيعاً مترابطة .

على أساس الحاجمة الملحة لتكامل حضارة الموجة الثانية ، طلع علينا أكبر كيان تنظيمي معروف ، وهو ماكينة التكامل التي يعتمد عليها النظام بأكمله : الحكومة الكبرى . على نسق هده الحكومة الكبرى ، قامست حكومات أخسرى على غتلف مستويات المجتمع ، كامتداد لهذه الحكومة الكبرى . وحتى في بلاد الاقتصاد الحر ، ظهرت الحاجة الشديدة للحكومة الكبرى ، فهسى اقدر على الاسراع بتطوير السكك الحديدية ، وبناء الموانى ، وشق الطرق والقنوات ، وتنظيم خدمات البريد والبرق والتليفون والاذاعة ، ووضع قواعد التعامل التجارى ، والقيام بالتوحيد القياسى للسوق ، ، إلى آخر ما تقوم به حكومات المجتمع الصناعى .

وهكلا ساد المجتمعات الصناعية ، الاشتراكية والرأسالية ، نفس النسق: شركات كبرى أو منظهات انتاجية كبرى، وماكينات حكومية هائلة : يقول توفلر : « وبدلاً من أن يمسك العمال بمقاليد وسائل الانتاج كها تنبأ ماركس ، أو أن يستولى الرأسهاليون على السلطة كها يميل إلى القول اتباع آدم سمث ، نمت قوة جديدة تماماً ، لتتحداهما معماً ، لقد استولى احصائيو السلطة على (وسائل التكامل) . وعن طريقها أمسكوا بنزمام التحكم السلطة على (وسائل التكامل) . وعن طريقها أمسكوا بنزمام التحكم اجتهاعياً وثقافياً وسياسياً واقتصادياً . . لقد حكم التكامليون مجتمعات الموجة الثانية . . » .

تحست رايسة التسورة

وفوق هذه الصفوة من اخصائيس التكامل ظهرت ، في مجتمعات الموجة الشانية (صفوة عليه على المستوى الأرابع ، هي المستولة عن تخصيص الاستثبارات . فسواء في الصناعة أو المال ، في البنتاجون أو في مكاتب التخطيط السوفييتية ، تقوم الصفوة العليها بتخصيص الاستثبارات الكبرى

داخل المجتمع الصناعي ، وتضع الحدود التي يلتزم بها ، ويعمل في حدودها ، اخصائه والتكامل .

وقد حدث مراراً وتكراراً ، خلال السنوات المائة الماضية ، ف دولة بعد أخرى ، أن هب الثوار والمصلحون يحاولون نسف جدران السلطة القائمة ، لبناء مجتمع جديد على أسس العدالة الاجتماعية والمساواة السياسية . ولبعض الوقت استطاعت هذه الحركات أن تعلق آمال الملايين بأحلام الحرية ، كما استطاع الشوريون ، من وقت لآخر ، أن يتسلموا مقاليد السلطة فى بلادهم . . . ومع ذلك ، فقد كانت النتيجة تجيء واحدة فى كل حالة . .

ففى كل مرة ، وتحت رابة الشورة ، يتشكل نظام جديد من الصفوة والصفوة العليا. . قد تتغير بعنض الوجوه ، ولكن البناء الأساسى يعود ليتشكل من جديد .

ذلك لأن حضارة الموجة الثانية تحتاج إلى ذلك البناء التكاملى ، وإلى النصائيس السلطة اللين يستقرون على قمة ذلك البناء . . واحتياجها إلى ذلك لا يقل عمن احتياجها إلى المصانع ، والوقود ، والعائلة النووية . . . فالتصنيع والديمقراطية الكاملة التي يبشر بها البعض ، لا يجتمعان معاً في واقع الأمر ،

واليوم ، بينها أخدات الموجة الشالئة للتغيير تدق جدران هذه السلطة الادارية . بدأت في دولة بعد أخرى تظهر الشروخ في نظام السلطة هذا . وأخذت ترتفع الأصوات المطالبة بالمشاركة في الادارة ، وتقاسم اتخاذ القوار مع العهال والمستهلكين ، ومساهمة المواطن في صنع ديمقراطيته المنشودة .

التخطيط الخفسي

عندما نتأمل النظم السياسية ، لا تتشابه دولتان من الدول الصناعية في شيء ، ومع ذلك إذا نزعنا القشرة الخارجية لهذه الأنظمة المتباينة ، اكتشفنا عدداً من عناصر الشبه القوية وراء هذه الاختلافات ، بل سنرى أن كل النظم السياسية لدول الموجة الثانية أقيمت وفقاً لتخطيط خفى واحد ، وأنها انشئت وفق مزيج من افتراضات الموجة الأولى القديمة ، وبعض الأفكار التى شاعت في عصر الصناعة .

كمان من الصعب على واضعى النظم السياسية للموجة الثانية أن يتصوروا نظاماً سياسياً على أساس العمل ورأس المال والطاقة والمواد الحنام ، وليس على الأرض . لهذا بقيت الأرض وتقسياتها في صميم قلب الحياة . ومن ثم لا يجب أن ندهش عندما نجد أن الأساس الجغرافي بقى ماثلاً في كل نظمنا الانتخابية المختلفة . عملو الشعب والنواب في الدول الصناعية ما زالوا ينتخبون كممثلين لسكان قطعة عددة من الأرض ، وليس كممثلين لطبقة اجتماعية أو لعرق من الأعراق ، أو لتقسيم من التقسيمات الاجتماعية .

ماكيئة الانتخابات

لقد انبهر رجال الأعيال والمثقفون والثوريون في بداية العصر الصناعي انبهاراً كاملاً بالآلة . . وعلى هذا الأساس ، أقاموا العديد من نظم حياتهم على نفس الأسس التي تقوم عليها الآلة ، وتعمل وفقها ، في هذا يقول توفلر: « المؤسسون الشوريون لمجتمعات الموجة الشائية ، وقد تشبعوا بهذا التفكير

الميكانيكى ، وتشربوا بإيهان أعمى، واحساس عميق، بقوة وكفاءة الآلات، لم يكن من الغريب أن يبتكروا مؤسسات سياسية تشترك في مسلامح عديدة مع آلات مطلع العصر الصناعي . سواء كانوا رأسهاليين أو اشتراكيين . . »

ومن أهم همله الابتكارات التمي يتحدث عنها توفلر ، لعبة التمثيل النيابي الشائعة ، والتي تنحصر مكوناتها في :

- الأفراد الذين يتسلحون بأصواتهم .
- الأحزاب التي تجمع هذه الأصوات .
- الأفراد والزملاء الذين بمجرد فوزهم بالأصوات يتحولون فوراً إلى «عثلين »
 أو « نواب » لأصحاب الأصوات .
- الهيشات البهائية التي يقوم فيها النواب بانتاج القوانين على أساس التصويت .
- المنفذون رؤساء ، ورؤساء وزارات ، ووزراء ، المذين يلقمون آلة صنع
 القوانين همذه بالمادة الخام ، على شكل سياسات، ومن ثم يفرضون ما يصدر من قوانين .

وللتأكيد على مبدأ استيحاء الآلة ، يعيد توفلر صياغة هذه الآلية ، فيقول إن أصوات الناخبين تمثل الذرات ، والأحزاب، التي تقوم بدور انبوبة التجميع التي تصب فيها الانبابيب المختلفة ، تتولى جميع هذه الأصوات الانتخابية ، وهذه تقوم بخلط الأصوات ومزجهاوفقاً لقوة الحزب النسبية ، ويكون الناتج هو ما نطلق عليه « إرادة الجهاهير » وهو الوقود الأساسي الذي يفترض أنه يشغل ماكينة الحكومة .

ويرى توفلر أن النظم السياسية للموجة الثانية ، مهيا تحورت ، تستمد عناصرها بما يسميه « صندوق عدة » الانتخابات . ويعتقد أن « صندوق العدة » هذا هو الأساس اللي يستخدم في صناعة الماكينية السياسية التقليدية في جميع الدول الصناعية . وكيا يرمز المصنع إلى المجال التكنولوجي الصناعي بأكمله ، أصبحت الحكومة القائمة على التمثيل النيابي رمزاً لكل الدول « المتحضرة » .

صنبدوق العبدة

لم تقتصر هذه « الماكينة الديمقراطية ، على المستوى القومى ، بل انتقلت إلى ما تحته من المستويات الاقليمية والمحلية ، حتى وصلت إلى القرى ، واصغر التجمعات السكانية . ويوجد اليوم ، في الولايات المتحدة الأمريكية وحدها ، حوالي خمسهائة ألف نائب أو مسئول عام منتخب . و٢٥٨٦٩ وحدة حكومية علية في المناطق العمرانية . . كل منها له انتخاباته الخاصة . وعثلوه ، واجراءاته الانتخابية .

واليوم ، على مستوى العالم ، تقعقع وتطقطق مئات الآلاف من آلات التمثيل الانتخابي هذه ، منتجة فيضاً من القوانين واللوائح والقواعد في دول الموجة الشانية . و ق صناديق العدة ، في كل الدول الصناعية ، تكون فيها بينها ، وبشكل متزايد ، آلة واحدة هائلة وخفيفة ، همي مصنع القوانين العالمي . ويبقى علينا أن نعرف بعد ذلك كيف يتم تحريك روافع هذه الالة العالمي . ويبقى علينا أن نعرف بعد ذلك كيف يتم تحريك روافع هذه الالة العالمية وتشغيل مفاتيحها . . ومن هم أولئك الذين يقومون بتشغيله .

وهم المساواة وحكم الأغلبية

المحكومة القائمة على التمثيل والانتخاب، والتي ولدت من الأحلام المتحررية لشوار الموجة الثانية . كانت تقدماً منهشاً بالنسبة لنظم السلطة الأسبق . كانت نصراً تكنولوجياً اكثر إثارة من الآلة البخارية أو الطائرة . لقد اتساحت هذه الحكومة تشابعاً منظهاً ، يختلف كثيراً عن حكم السلالة الوراثي ، وفتحت قنوات الاتصال في المجتمع بين القاعدة والقمة ، ووفرت طقساً يتيح التعامل مع الخلافات بين الجاعات والفئات المختلفة على أساس سلمي .

وبفضل تمسك هذه الحكومة القائمة على التمثيل الانتخابي بمبدأ حكم الاغلبية ، وبحق كمل إنسان في اعطاء صوته ، ساعدت بعض الفقراء والضعفاء في استدرار بعض المنافع من اخصائي السلطة الليين يديرون آلة التكامل في المجتمع ، ولهذا ظهرت الحكومة بمظهر الثورة الإنسانية في التأريخ .

ومع ذلك ، ومنذ البداية الأولى ، عجزت هذه الحكومة داتياً عن الوفاء بالتزاماتها . ولم تستطع ، في أي مكان ، أن تغير البناء التحتى للسلطة في الدول الصناعية ، بناء الصفوة والصفوة العليا ، وهكذا . تحول الانتخاب ، بصرف النظر عمن يكسب فيه ، إلى أداة ثقافية قوية في بد الصفوة .

عملية الدفعة الواحدة

ويعقد توفلر تشبيهاً طريفاً بالنسبة للنظام السياسي للموجة الثانية .

يقول اإذا ما نظرنا إلى النظام السياسى للمسوجة بعين المهندس الميكانيكى. وليس بعين العالم السياسى ، ستصدمنا فجأة ، حقيقة جوهرية تمر علينا عادة دون أن تلحظها ، ويحكى عن هده الحقيقة فيقول : إن المهندس الصناعى يفرق دائماً بين نوعين أساسيين من الآلات ، الآلات التى تعمل بشكل متقطع ، والتى تعرف باسم آلات « عملية الدفعة الواحدة » والآلات التى يطلق عليها اسم « آلات الانسياب الدائم » .

مثال النوع الأول ، المكبس أو آلة الكبس التي يقدم إليها العامل صفيحة المعدن لتشكلها وفقاً للمطلوب ، ثم تتوقف حتى يقدم إليها صفيحة جديدة ، ومثال النوع الثاني آلات مصنع تكوير البترول ، التي ما أن تبدأ عملها حتى تواصله بدون توقف .

يقول توفلر إنه إذا نظرنا إلى مصنع القوانين العالمى ، بها فيه من عمليات التخاب متقطعة ، وجدنا انفسنا وجها لوجه مع عملية « دفعة واحدة » تقليدية . فالجمهور يسمح له أن يختار بين المرشحين في وقت محدد ، وبعده تتوقف « ماكينة الديمقراطية » عن العمل حتى موعد الانتخابات القادمة .

وهو يقارن هذا بتيار التأثير المتواصل ، النساب من مختلف منظهات أصحاب المصالح وجماعات الضغط . وباعة السلطة ، ويقول إن الصفوة خلقت لنفسها آلة قوية من آلات « الانسياب الدائم » ، تعمل إلى جانب آلة الانتخابات المتقطعة ، وتكون في كثير من الأحيان متناقضة معها . ولا يمكن أن نفهم كيف تتم محارسة سلطة الدولة واقعياً في مصنع القوانين المالمي ، إلا إذا نظرنا إلى هاتين الآلتين جنباً إلى جنب .

وقاد مبدأ الانتخاب والتمثيل السياسي أخيراً ، إلى ابتكار أداة أخرى أكثر فاعلية للتحكم الاجتهاعي ذلك لأن مجرد اختيار بعض الأفراد لتمثيل الأخرين ، يضيف أعضاء جدداً لطبقة الصفوة . فالأفراد اللين يتم انتخابهم لا يكتفون بمجرد التمثيل السياسي لمن انتخوهم بل يدخلون كوسطاء بينهم وبين الصفوة في مجال العمل والمجال الحكومي ، عما مجوهم إلى اعضاء في صفوة احضائيسي التكامل . ويجعل منهم ، شاءوا أم أبوا ، الحصائيين في السلطة .

ولكى نرى الصورة بشكل أوضح علينا أن نرجع قلبلاً إلى الوراء لنلخص ما سبق أن قلناه . نقول إننا أمام حضارة تعتمد أساساً على وقود الحفريات ، وعلى انتاج المصانع ، والأسرة النسووية ، والشركات الكبرى ، والتعليس الجهاعي ، ووسائل الاتصال الجهاهيرى . حضارة تقوم على فجوة يتزايد اتساعها بين الانتاج والاستهالاك ، ويديرها نظام من الصفوة مهمته خلق التكامل بين هذه العناصر في هذا النظام تعتبر الحكومة القائمة على التمثيل النيابي هي المعادل السياسي للمصنع ، والحكومة في ذاتها عبارة عن مصنع كبير لانتاج القرارات الجهاعية المتكاملة . . وكها في معظم المصانع تتم ادارة الحكومة من أعلى . . ومثل معظم المصانع ، تكون عرضة للهجهات المتزايدة للموجة الثائلة .

المدينة الفاضلة الفاشلة

يــورد توفلــر واقعة عــن جزيـرة تدعــى * آباكــو ؟ تعداد سكــانها ٢٥٠٠ شمخص وتتبع جزر البهاما ، وتقع في مواجهة شاطئ فلوريدا .

منذ حدة سنوات صممت مجموعة من رجال الأهمال الأمريكيين ، وتجار السلاح ، ودعماة الاقتصاد الحر ، على أن الوقت قمد حان لكي تعلن آباكو استقلالها !! . .

وتلخصت خطتهم في الاستيلاء على الجزيرة والخروج بها من سلطة حكومة البهاما ، عن طريق وعد قطعوه لكل واحد من السكان الأصليين للجزيرة بمنحه أربعة آلاف متر مربع من أرض الجزيرة بعد نجاح الثورة ! . . (وكان هذا يتبح لهؤلاء المغامرين الحصول على باقى أرض الجزيرة ، والبالغ مساحتها أكثر من ألف مليون متر مربع) . كأن حلم هؤلاء المغامرين هو إقامة مدينة فاضلة على الجزيرة ، لا تخضع لأى نوع من أنواع الضرائب ، يستطيع أن يلجأ إليها الأغنياء من رجال الأعال اللين يخافون شبح الاشتراكية .

إلا أن مواطني آباكو لم يظهروا حماساً للمشروع ، فتوقف العمل فيه .

يقول توفلر: * في عالم تتصارع فيه الحركات القومية على السلطة ، وتزعم ١٥٢ دولة عضوية ذلك الاتحاد التجارى للأمسم ، المعروف باسم الأمسم المتحدة ، تخدم هذه الحركة ، التي تتضمن محاكاة مضحكة ، غرضاً مفيداً . . إنها تدفعنا إلى تحدى مبدأ القومية للاته . . هل يمكن أن يصنع مفيداً . . ونها تدفعنا إلى تحدى مبدأ القومية للاته . . هل يمكن أن يصنع من ابناء آباكو دولة ، سواء كانت عمولة من رجال الأعمال

أملا؟ . . . وإذا كانت سنغافورة التى تتكون من ؟ . ؟ مليون مواطن تعتبر دولة ، فلهاذا لاتكون نيويورك بها فيها من ثهانية ملايين ، دولة هى الأخرى؟ . . وإذا حصلت بروكلين على قاذفات قنابل نفاثة ، هل يمكن أن تصبح دولة ؟ . . رضم أن هذه التساؤلات قد تبدو عبثية ، إلا أنها ستأخذ دلالات جديدة مع ضربات الموجة الشالثة ، الموجهة إلى صميم أساس حضارة الموجة الثانية . . وإلى أن نستطيع اختراق الغلاف الضبابي المحيط بموضوع القومية والوطنية ، لن نتمكن من أن نعقل التناقضات الكائنة بين حضارتي الموجتين الأولى والشانية ، في الوقت الذي تضربها فيه معاً الموجة الثالثة . . !

السوق القومية

قبل أن تبدأ الموجة الثانية زحفها عبر أوروبا ، لم تكن معظم مناطق العالم قد ترابطت على شكل دول ، ولم تكن الحدود واضحة تماماً بين المقاطعات والامارات، ولم تكن قد تحددت معالم سيطرة الدولة، أو تحدد شكل التحكم السياسي في نمط قياسي .

ولما كمان من المستحيل تحقيق التكمامل الاقتصادى بدون التكمامل السياسى ، للللث كان من الصعب أن يهارس رجمال الأعمال والصناعة نشاطهم خلال حضارة الموجة الشائية دون ظهور الوحسدات السياسية المناظرة للوحدات الاقتصادية . وعندما بدأت مجتمعات الموجة الثانية في بناء اقتصادها القومى ، حدث تحول أساسى في وعى الجهاهير. فقد تضاعف لديهم الاحساس بالمحلية ، وتصاعد التهار القومى .

وهذا هو سبب ما ساد انحاء العالم الصناعى فى القرن التاسع من موجة حماس للقومية . ألمانيا التي كانت تتكون من ٣٥٠ إمارة صغيرة ، شعرت بالحاجة إلى أن تتجمع فى سوق قومية واحدة . . وحدث نفس الأمر فى إيطاليا وأسبانيا وفرنسا . وترنسم الشعراء بالوطن ، وعملوا على إذكاء الروح القومية . وراح المؤرخون يبحثون عن الروابط التاريخية ، ويطرحون سير قدامى الأبطال . وعمل المفكرون على جمع شذرات الفنون والأداب التي يمكن أن تنسب للوطن الجديد . . حدث كل هذا بالتحديد ، عندما جعله التصنيع واجباً ضروريا .

يقول توفلر « بمجرد أن نفهم حاجة الصناعة إلى التكامل ، يتضبح لنا على القور معنى الوضيع القومى . فالأمم ليست وحدات روحية كما قال شبنجلر ، ولا هى تجمعات عقلائية أو أرواح اجتماعية ، وليست الأمة ميراثاً غنياً من اللكريات كما وصفها رينان ، أو رؤية مشتركة للمستقبل كما حددها أو رتيجا . . إن ما نسميه دولة حديثة ، هو ظاهرة من ظواهر الموجة الشانية . . ولم يصنع الدولة الحديثة إلا إلتحام النظام السياسي الموحد بالاقتصاد الموحد

الاستعمار الحقيقي

ومن الواضيح أنه لم يحدث أن انتشرت حضارة جديدة بلا صراع . لقد شنت حضيارة الموجمة الشانية حربها الشياملية على عيالم الموجمة الأولى ، فانتصرت، وفرضت أرادتها على الملايين والبلايين من البشر .

وقبل الموجة الثانية بزمن طويل ، ابتداء من القرن السادس عشر ، بدأ

حكام أوروبا ف بناء امبراطورياتهم الاستعارية الواسعة . . الأسبان والفرنسيون والبريطانيون والمولنديون والبرتغاليون والايطائيون . . لقد انتشروا في انحاء العالم يستعبدون أو يفنون شعوباً بأكملها ، ويضعون أيديهم على مساحات واسعة من الأرض ، يرسلون منها الهدايا إلى حكامهم .

إلا أن هذا كله يبدو بلا معنى ، إذا ما قيس بها حدث بعد ذلك فالكنوز التى كان هولاء المغامرون يرسلونها إلى بالادهم كانت غنائم فردية ، يعتمد عليها في تمويسل الحروب والشروات الخاصة، ويناء القصور الشتسوية والصيفية ، وإقامة المهرجانات الصاخبة . . كانت أسلوب حياة البلاط الغارقة في الفراغ ، والفتقرة إلى العمل . . إلا أن هذا لا يشبه في شيء اقتصاد الدول الاستعارية المكتفى ذاتياً .

كنان استعهار الموجة الأولى تنافها ، لكن الموجة الشانية حنولت ذلك الاستعهار التافه إلى استعهار قوى ضبخم ، لم يعد الاستعبار نشاطاً هامشياً ، بل أصبيح عنصراً متكاملاً في البناء الاقتصادي للدول الصناعية تعتمد عليه حياة الملايين من عهالها .

وراء كل النشاط الاستعبارى ، مهما تعددت مصادره ومبرراته ، تكمن حقيقة وإضحة ، وهى أن حضارة الموجة الثانية لا يمكن أن تعيش في عزلة . إنها تحتاج بشكل ملح إلى الموارد الرخيصة من الخارج ، كما تحتاج إلى سوق عالمية متكاملة تستطيع من خلالها أن تصدر إنتاجها .

وعالم الموجة الثانية بمعاملته باقى العالم كمضخة بترول وغاز، أو مزرعة ، أو منجم ، أو مرعى ، أو مصدر للعمالة الرخيصة ، أحدث تغييرات عميقة

فى الحياة الاجتهاعية لسكمان الدول غير الصناعية . الحضارات التي عاشت في أمان لالاف السنين ، مكتفيمة ذاتياً ، تنتج ما تحتماج إليه مسن الطعام ، وجدت نفسها تنجرف مرغمة الى نظام التجارة العالمي . . وكان عليها إما أن تتاجر أو تفنى .

الاستقطاب المعاصر

ولم يكن خبراء التكامل في كل مكان على نفس القدر من القوة والكفاءة، فدخلت دول الموجة الثانية ، فيها بينها ، في حروب دامية للسيطرة على النظام الاقتصادي العالمي اللذي كان آخلاً في التشكل . وكان من نتيجة هذه الحروب أن انخفض معدل النمو في التجارة العالمية . وفي نهاية الحرب العالمية الثانية ، أصبحت دول أوروبا الغربية ترقد وسط الدخان والحطام ، وتحولت ألمانيا إلى أرض خراب ، وقاسى الاتحاد السوفييتى من خسائر فادحة ، معنوية ومادية ، أما الميابان فقد تمزقت صناعتها . . من بين كل هذه القوى الصناعية العظمى ، كانت الولايات المتحدة الأمريكية هى الرحيدة التي خرجت باقتصاد سليم .

هذا بالاضافة إلى أن حالة الضعف التي خرجت بها القوى الأوروبية بعد الحرب العالمية الثانية ، شجعت المستعمرات ، واحدة بعد الأخرى ، على المطالبة باستقلالها ، وحتى قبل أن تتوقف آخر طلقات مدافع الحرب ، كان من الواضح أن الاقتصاد الصناعي للعالم كله يحتاج إلى اعادة تشكيل ، على أسس جديدة بعد الحرب .

وهكلا ، تكفلت دولتان باعادة تنظيم وتحقيق تكامل نظم الموجمة

الثانية: الولايات المتحدة الأمريكية ، والاتحاد السوفييتي .

استطاعت الولايات المتحدة الأمريكية ، عن طريق صندوق النقد الدولى ، والبنك الدولى ، والاتفاقية العامة للتعريفات والتجارة ، أن تقيم بناء تكاملياً واحداً للتجارة العالمية . وقد تمكنت من التحكم في هذا النظام منذ عام ١٩٤٤ ، وحتى سبعينيات هذا القرن ، لقد استطاعت الولايات المتحدة الأمريكية أن تحقق التكامل الشامل بين الحصائيي التكامل في الدول الانحرى .

السوفييت . . ودوامة النظام النقدى

إلا أن قيادة المولايات المتحدة الأمريكية لعالم الموجة الثانية ، واجهت تحدياً متزايداً بقيام الاتحاد السوفييتي، الله ظهر بصورة المعادى للاستعيار، وصديق الدول التي تعانى منه .

لقد نظر لينين إلى الاستعبار باعتباره ظاهرة رأسيالية خالصة . وقال إن الدول الاشتراكية وحدها هي القادرة على تحرير شعوب المستعمرات عما يقع عليها من ضغط ، ومما تعانيه من بؤس ، لأن الاشتراكية لا تدخل في تركيبها الحاجة إلى الاستغلال الاقتصادى .

لكن توفلر يرى رأياً آخراً ، وهنو يقول قامنا فات على لينين ، هنو أن العديد من القنواعد المعمول بها في الدول الصناعية النرأسالية ، تعمل أيضاً في الدول الصناعية الاشتراكية . فقد أصبحت هذه الأخيرة جزءاً من النظام النقدى العنالمي ، وإقامت هي أيضاً اقتصادياتها على الفصل بين الانتاج

والاستهلاك ، ومن ثم احتاجت هي الأخرى إلى السوق (وإن لم تكن سوقاً مرجهة نحو الربح بالضرورة) . واحتاجت إلى الربط بين المنتج والمستهلك ، كما احتاجت هي الأخرى إلى المواد الخام من خمارجها لتغلى بها آلتها الصناعية . لهذه الأسباب مجتمعة احتاجت هذه المدول أيضاً إلى النظام الاقتصادى العالمي المتكامل ، حيث تحصل على ضرورياتها من الخارج ، وتبيع انتاجها للخارج . . !! ».

وبدخول الاتحاد السوفييتي كجزء من النظام النقدى العالم ، أصبح عليه أن يقبل الطرق « المرعية » في انجاز الأعمال ، وأصبح مقيداً بالتعريفات المعمول بها للكفاءة والقدرة الانتاجية . . نفس التعريفات التي قد يكون ادانها من قبل باعتبارها من أصول الرأسمالية . وهكذا تضطر الدول التي تدخل النظام النقدى العالمي أن تقبل بطريقة لا شعورية ، المضامين والتصنيفات والتعريفات والطرق المحاصبية ووحدات القياس الاقتصادية المعمول بها في ذلك النظام .

كها أنشأت الدول الرأسهالية صندوق النقد الدولى والبنك الدولى ، تحرك السوفييت لتحقيق حلم لينين فى نظام اقتصادى عالمى متكامل واحد بانشاء مجلس المعونات الاقتصادية المتبادلة ، والمعروف باسم و كوميكون ، ، والذى يلزم الدول الداخلة فيه بالتعامل فيها بينها ، ويعطى الاتحاد السوفييتى حق اعتها دخطط التنمية لهذه الدول .

* * *

والآن ، يبدو لنا التصميم المعروض واضمعاً . لقد قسمت حضارة الموجة

الثانية العالم ونظمته في شكل دول محددة . ونظراً لحاجتها إلى سواد باقس النحاء العالم ، جلبت مجتمعات الموجة الأولى ، وما بقى من المجتمعات البدائية ، إلى نظامها النقدى ، وخلقت سوقاً عالمية متكاملة .

إلا أن الحركة الصناعية المتفشية كانت أكثر من نظام اقتصادى أو سياسى أو اجتهاعى . . كمانت أيضماً طريقة وأسلموباً في التفكير ، ولهذا افرزت ما يمكن أن نطلق عليه « عقلية الموجة الثانية » .

هذه العقلية . تقف اليوم كعقبة أساسية في سبيل تحقيق حضارة الموجة النالثة بشكل فعال .

الفص<u>ل الرابع</u> الرؤيسة الصناعيسة .. أيديولوجية عظمى للمعسكرين عندما مدت حضارة الموجة الثانية أذرعها الأخطبوطية ، لتلتف حول العالم ، مغيرة كمل ما تصل إليه ، حملت معها ما همو أكثر من التكنولوجيا والتجارة . والموجة الثانية ، عند اصطدامها بحضارة الموجة الأولى ، لم تخلق فقط واقعا جديداً للملايين من سكان الأرض ، لكنها خلقت طريقة جديدة للتفكير في الواقع ، ونظرة خاصة للحياة .

لقد جلب ذلك الاصطدام بقيم ومضامين وأساطير وأخلاقيات المجتمع الزراعى تعريفات جديدة ، للعقيدة ، والعدالة ، والحب والسلطة والجهال . وجاءت الموجة الشانية بكل جديد من الأفكار والمواقف ووحدات القياس وأزاحت المضاهيم القديمة حول الزمان والمكان والفضاء وإلمادة والسببية ، وحلت محلها مفاهيم جديدة . . باختصار ، خلقت ما يمكن أن نطلق عليها أسم ق الرقية الصناعية ، هذه الرقية الصناعية هي التي صيغ على أساسها المنهج الدواسي لتلاميذ الحضارة الصناعية ، والتي فرض عليهم أن يفهموا العالم من خلالها .

فى البداية ، لم يكن هناك ما يوحى عند النظرة الأولى بوجود تيار أساسى سائد . وبدا الأسر كما لو انه ليس أكثر من صراع بين تيارين ايـديولوجيين

قويين. وعند منتصف القرن التاسع عشر ، كان لكل دولة صناعية جناحان واضحان بشدة ، جناح يسارى وجناح يمينى . . دعاة الاشتراكية ودعاة الفردية والاقتصاد الحر .

وقد اقتصرت معركة الاسديولوجيات فى بداية الأمر على الدول الصناعية وحدها لكنها سرعان ما انتشرت بعد ذلك فى أنحاء الكرة الأرضية . ومع قيام الثورة السوفييتية عام ١٩١٧ ، وتبلور التنظيم المركزى لأجهزة المدعاية الموجهة بالكلمة ، تفاقسم صراع الايديولوجيات واحتدم . وعندما كادت الحرب العالمية الشانية تنتهى ، تصدى الاتحاد السوفييتى والولايات المتحدة الأمريكية ، كل بشروطه ، لمحاولة تحقيق التكامل للسوق العالمية ، أو لمعظمها . وإنفق الجانبان ميزانيات هائلة لنشر سياساتها بين أبناء الدول غير الصناعية .

في أحد الجانبين كانت النظم الاشتراكية ، وفي الجانب الآخر كان هناك ما يطلق عليه النظم الديمقراطية الحرة . فنصبت المدافع ، ورصت القنابل ، استعداداً للتدخيل كليا استحال استمرار الحوار المنطقيي . لكن المدى لم يلحظه إلا القلة ، وسط آتون حرب الدعاية هذه ، أنه بينها كان كل جانب يدعو إلى ايديولوجية مختلفة ، كان الجانبان معاً يناديان ويحضان أساساً على ويراجه الاقتصادية ومبادئه السياسية مختلفة جدرياً ، الأأن العديد من الاقتراضات التي بدأ بها كانت واحدة ، بالضبط كها حدث في الصراع المحتدم بين البروتستانية والكاثوليك ، في الوقت المدى يبشر فيه كل منها بالسيد المسيح .

المقائد الثلاث

الماركسيون وأعداء الماركسية الرأسياليون ، والأمريكيون والروس ، كلهم تقدموا إلى افريقيا وآسيا وأمريكا اللاتينية ، حيث المناطق غير الصناعية من العالم ، يحملون جميعاً نفس المجموعة من الفروض الأساسية ، يبشرون جميعاً بتفوق الحضارة الصناعية على كمل الحضارات ، ويلعبون دور الحواريين المتحمسين للروية الصناعية .

وكانت نظراتهم للعنالم ، التي عمدوا إلى اشاعتها ، مبنية على ثلاث عقائد متبادلة التأثير ، نابعة من الرؤية الصناعية . . . ثلاثة أفكار ربطت بين جميع دول الموجة الثانية ، وفرقت بينها وبين باقى دول العالم .

أول هذه الأفكار له صلة بالطبيعية فبينا يختلف الاشتراكيون مع الرأساليين، بعنف في أغلب الأحيان، حول طرق الاستفادة من ثيار الطبيعة، فإن كلا منها نظر إلى الطبيعة بنفس الطريقة . . لقد آمن كل منها بحقيقة أن الطبيعة ثبيء موجود في انتظار من يستغله .

ورغم أن الحضارات الأسبق لم تكن رفيقة بالطبيعة ، ورغم ما كان يحدث من استغلال للأرض المزروعة باجتثاثها أو حرقها ، ورغم ما كان يجرى من قطع لأشمجار الغابات ، إلا أن قدرة تلك الحضارات على التخريب كانت عدودة . لم يكن هناك مايدفع أبناء تلك الحضارات إلى وضع ايديولوجية خاصة تبرر التخريب الذي يجدثونه .

ولكن منا أن حلت حضارة الموجة الشانية ، حتى الدفيع الرأسماليون

الصناعيون إلى ابتزاز الموارد الطبيعية على أوسع نطاق . . نفثوا السموم المقاتلة في الغلاف الجوى للأرض ، وقطعوا أشجار غابات واسعة ، يحيلون مناطق بأكملها إلى أرض جرداء من أجل الربح ، دون التفكير في عواقب هذا على المدى الأبعد . وكانت فكرة أن الطبيعة ما وجدت إلا لكي يستغلها البشر ، هي التبرير العقلي لكل ما أظهروه من قصر نظر وأنائية .

لا ينسحب هدا على السرأسياليين وحدهم فإن رجسال الصناعة الماركسيين، رغم اقتناعهم أن الربيح هو أساس كل الشرور في المجتمع، تصرفوا بنفس الطريق ، لقد كان الصراع مع الطبيعة في صميم سياستهم .

وهكذا ، نجد على جانبى الانقسام الأيديولوجس فى العالم ، نفسس الصورة : البشرية فى مواجهة الطبيعة . . البشر يسعون إلى السيطرة على الطبيعة واستغلالها حتى النهاية . . هذه الحقيقة تعتبر من مفاتيح مكونات الوزية الصناعية ، أو الايديولوجية العليا التي يستمد منها الماركسيون وأعداء الماركسية المتراضاتهم .

سيادة الإنسان

الفكرة الأساسية الثانية من أفكار هذه الايديبولوجية العليا تمضى بناء خطوة أخرى في هذا الصدد ، فهي لا تكتفى باعتبار الإنسان مسئولا عن الطبيعة ، ولكنها تضعه أيضاً على قمة عملية التطور الطويلة ، التي موت بها الكائنات على سطح الأرض .

ورغم أنه كانت هناك عدة نظريات قديمة في التطور ، إلا أن دارون ٥٥ أللى ظهر فى منتصف القرن التاسع عشر ، والذى نشأ فى أكثر الدول الصناعية تطوراً حينذاك ، هو الذى قدم الأساس العلمى لسيادة الإنسان على باقى الكائنات. لقد تكلم عن مبدأ * الانتخاب الطبيعى ، الذى تطبقه الطبيعة بطريقة عمياء ، تكلم عن عملية حتمية تجنث بلا رحمة الأشكال الضعيفة وقليلة الكفاءة من الحياة ، قال دارون إن الكائنات التى اجتازت مثل هذه الامتحانات ، وفقاً لهذا التعريف ، هى أنسب الكائنات .

ورغم أن دارون فى نظريته هذه كان يتكلم عن التطور البيولوجى ، إلا أن أفكاره كانت منطلقاً لتطبيقات اجتهاعية وسياسية ، أسرع آخرون إلى القيام بها . فتكلم الاجتهاعيون الدارونيون عن مبدأ انتخاب طبيعى يفعل فعله فى المجتمع أيضاً ، وأن أكثر الناس طنى وقوة ، بفضل هذا التفكير ، هم أنسب الناس وأكثرهم استحقاقاً .

وفقاً خذا المبدأ ، اعتبرت الحياة الصناعية أعلى مرتبة في التطور ، بالنسبة للمجتمعات غير الصناعية التي تحيط بها . وباختصار ، اعتبرت حضارة الموجة الثانية أسمى الحضارات المعروفة .

لم تكتف الفلسفة الدارونية الاجتهاعية بتبريس وجود السرأسهالية ، بسل فلسفت قيام مبدأ الاستعهار . . فقد كان النظام الصناعي الأخط في التوسع ، عتاجاً إلى الشرايين التي تغليه بالموارد الرخيصة . وكانت هذه الفلسفة تقدم تبريراً أخلاقها لاستزاف هذه الموارد ، بأقل الأسعار من المجتمعات الأخرى ، حتى لو كان ثمن ذلك القضاء على المجتمعات الزراعية ، ومنا اطلقوا عليه المجتمعات البدائية .

شعبار التقيدم

وكان مبدأ « التقدم ، هـ و المبدأ الجوهرى الشالث للمرؤية الصناعية ، والذي كان يـ ربط بين مبدأى الطبيعة والتطور ، ويعتمـ على فكرة تقول إن التاريخ يندفع ، بلا رجعة ، نحو حياة أفضل للبشر .

و إذا كانت لفكرة " التقدم إلى الأفضل " هماه ارهاصاتها السابقة على عصر التصنيع ، إلا انها لم تصبح شعماراً شائعاً إلا مع تقدم وزحف الموجة الثانية .

ما أن سادت الموجة الثانية أنحاء أوروبا ، حتى ارتفعت آلاف العقائر بالأغانى التى تمجد « التقدم » ، ابتداء من ليبنتز وثارجوت وليسنج وجون ستيوارت ميل ، إلى هيجل وماركوس ودارون . . كلها أغان تنبض بالتفاؤل العالمي . واقتصر التقاش حول ما إذا كان « التقدم » حتمية تسافلة ، أم انه يمتاج إلى أن تمتد له يد المساعدة من الجنس البشرى . . أما « التقدم » فقد كان الجميع يتفقون عليه . لقد هلل للعقيدة الجديدة ، وبشر بها كل الناس ، المؤمنون والملحدون ، الطلبة والأساتلة ، السياسيون والعلماء . وقام الرأسياليون وقوميسييرات الاشتراكية معاً ، بالتهليل لكل مصنع جديد ، وكل انتاج جديد ، وكل مجمع سكنى جديد ، وكل طريق أو سد جديد . . هللوا جديد ، وكل عمن السيئ لل الجيد الله المؤود . وهكذا شاع شعار « التقدم الذي يعطى تبريراً لكل ما يصيب الطبيعة من اضرار ، ولكل غزو استعارى للحضارات « الاقل تقدماً » .

يقول الفين توفلر وعلى مدى حضارة الموجة الثانية ، كانت ذخيرة دعاة الصناعة في شرحها وتبريرها ، هي هذه المضامين الثلاثة الرئيسية : الحرب ضد الطبيعة . وأهمية التطور ، ومبدأ التقدم . . . وبهذا ، يمكننا القول بأن حضارة الموجة الشانية ، من خلال نضوجها ، خلقت صورة جديدة تماماً للمواقع مبنية على افتراضاتها الخاصة المتميسزة حول المزمسان والمكان والمببية . . . جامعة شدرات من الماضي ، ترصها إلى جوار بعضها بطرق جديدة ، معتمدة في ذلك على التجريب . إنها بللك قد غيرت ، بعنف وقسوة الطريقة التي اعتاد الناس أن يتقبلوا بها العالم من حواهم ، والتي اعتاد وإ أن يتصرفوا بها في حياتهم اليومية . ق .

النزمان . . كخط مستقيم

لقد رأينا فيها سبق كيف اعتمد انتشار الصناعة على التوقيت الدقيق للسلوك البشرى وفقاً لايقاع الآلة ، بحيث أصبح التزامن أحد المبادئ الرئيسية لحضارة الموجة الثانية . وكيف ظهر أفراد المجتمع الصناعي لأبناء المجتمعات الأخرى كمجموعة من البشر اللذين قد استعبدهم الزمن ، لايفتئون يتطلعون إلى ساعتهم طوال اليوم .

فأبناء الريف لا يحتاجون من الزمن إلا ما يكفى لمعرفة موعد الزرع والحصاد، لهذا لم يشعروا بالحاجة إلى استنباط وحدات زمنية صغيرة كالساعات والدقائق والشوائي، المزارع يحدثك عن الذهاب إلى الحقل فى الضحى، أو اللقاء فى العصر، لكن المجتمعات الصناعية شعرت بحاجتها

إلى تحديد الوقت بدقة شديدة ، مما قاد إلى ابتداع وحدات قياسية جديدة ، تفتت الثانية إلى أجزاء أدق ، يمكن تطبيقها وتعميمها في كل مكان .

إلا أن الحضارة الصناعية لم تقف عند حد تقطيع الوقت إلى وحدات صغيرة جداً ، بل عمدت إلى وضع هذه الأجزاء الدقيقة من الوقت على خط مستقيم يمتد خلفاً إلى الماضى وأماماً إلى المستقبل . . لقد ابتدعت الحضارة الصناعية منا يسمه الفين توفلر « الزمنان الخطى » ويقول إنه من فرط تشبع أبناء الحضارة الصناعية بهذا التصور ، يصعب عليهم مناقشته أو تخيل تصور آخر للزمن .

علياً بأن العديد من المجتمعات السابقة للمجتمع الصناعى ، وبعض مجتمعات الموجة الأولى التي ما زالت قائمة حتى الآن تنظر إلى الزمن باعتبار أنه يمضى في دائرة وليس على امتداد خط مستقيسم . الزمن عند أبناء المايا والبوذية والهندوسية دائرى متكرر والتاريخ عندهم يعيد نفسه بطريقة لابائية . ويظهر هذا في مقيدهم حول التناسخ ، وحلول الأرواح في أجساد جديدة ، بحيث تتكرر دورة الحياة بشكل متواصل .

الذي يهمنا تسجيله في هذا الصدد أن الزمن الخطى هو أحد مكونات الرؤية الصناعية للتطور والتقدم . فالزمن الخطى هو الذي يجعل فكرة التقدم ومبدأ التطور مقبولين ومطلوبين ومقنعين ، لأنه إذا كان الزمن دائرياً وليس خطياً ، وإذا كانت الأحداث ترتد على أعقابها بدلاً من أن تتحرك في انجاه وحيد ، فإن ذلك سيعنى أن التاريخ يكرر نفسه ، وأن ما يجرى من تطور وتقدم ليس أكثر من وهم . . جرد ظلال على حافط الزمان .

وكما أثرت الحضارة الصناعية على رؤيتناً للزمن ، كان عليها أن تعيد تركيب المكان ليناسب الرؤية الصناعية الحديثة .

التزامن المكانى

قبل ظهور حضارة الموجة الأولى ، عندما كان أجدادنا القدامى يعتمدون على الصيد والرعى وصيد الأساك ، كانوا يبقون في حالة تحرك دائم . القبيلة التي كانت تتكون من خسين رجلاً وامرأة وطفلاً ، كانت تحتاج إلى السعى في أرض تمتد منات الكيلومترات في كل عام ، لكى تحصل على طعامها في ظروف مواتية .

وعلى العكس من ذلك خلقت حضارة الموجة الأولى أجيالاً ضنينة في استخدامها واستغلافًا للأرض . فنجد الانسان وقد أقلع عن الحياة البدوية بها فيها من ارتحال دائم ، اتجه إلى زرع الحقول ، والاستقرار السدائم في مكان واحد . وعندما بدأت ارهاصات الحضارة الصناعية ، كانت الحقول الواسعة تحيط بمجموعات متجاورة متزاحة من أكواخ الفلاحين . وفيها عدا قلة من التجار والدارسين والجنود ، كان معظم الأفراد يعيشون حياتهم كلها في نطاق عدود للغاية . وفي هدا يقول المؤرخ ج . هيل إن متوسط أطول رحلة كان يقوم بها معظم أبناء المجتمع الزراعي على مدى أعبارهم لايزيد على ٢٥ كيلو متراً .

وما أن سادت العماصفة الصناعية انحاء أوروبافي القرن الثامن عشر ، حتى أعمادت ثانية حيماة الامتداد المكاني الواسع ، الـذي بلغ مداه حمالياً

بحيث شمل الفضاء الخارجي . فخلال الحضارة الصناعية ، كان يجرى نقل البضائع والبشر والأفكار عبر عشرات الآلاف من الكيلومترات ، كيا اعتاد الأفراد قطع المسافات الطويلة جداً ، بحثاً عن العمل . أما الانتاج ، فبعد أن كان منتشراً على نطاق واسع في الحقول ، أصبح الآن مركزاً في المدن .

واقتضى الأمسر ترابطاً مركباً بين المدينة والريف . سيل متدفق من الطعام والطاقة والمواد الخام والبشر يندفع من الريف إلى المراكز الحضارية . وفي نفس الوقت ، يتندفق من هماه المراكز سيل من البضائع المصنعة والمعدات والأفكار والقرارات المالية في اتجاه الريف . وقد حرصت الحضارة الصناعية على أن تحقيق تكاملاً وترابطاً دقيقاً بين هذين التياريين في الزمان والمكان .

وفي اطار المدن ذاتها ، احتاج الأمر إلى العديد من الأشكال المكانية ، وأصبح مطلوباً من المهندسين المعاربين أن ينشئوا المكاتب والبنوك وأقسام الشرطة والمصانع ومحطات السكك الحديدية والمتاجر والسجون ومراكز الاطفاء والمستشفيات والمسارح . هذه الانهاط العديدة في شكلها ، كان من الفروري أن يتم ترتيبها فيها بينها بطريقة وظيفية . كان لا بد مان تحقيق التوافق المكانسي ، والتكامل ، في مواقع المصانع ، والطرق التي بين البيوت والمتاجر ، ومواقع المستشفيات ، والمدارس ، ومحطات الطاقة ، وشبكات أنابيب المياه ، وخطوط التليفون . .

هذا التوافق المكاني الملحوظ بين الفراغات المتخصصة ، والمدى كان

ضرورياً لضمان توجه الفرد المناسب إلى المكسان المناسب في الوقت المناسب ، هذا التوافق هو المناظر المكانى للتزامن الزماني . . وهو ما يمكن أن نطلق عليه التزامن المكاني .

عصر الخرائط التفصيلية

لقد جلبت تغيرات الموجة الثانية معها أيضاً تضاعفات وتحديدات مرسومة بدقة للحدود المكانية . فحتى القرن الثامن عشر كانت حدود الامبراطوريات في أغلب الأحيان ، غير واضحة . ولأن الكثير من المساحات الواسعة لم تكن مسكونة بالبشر ، كان التحديد المدقيق غير مطلوب . ومع تزايد السكان ، واتساع التجارة ، وتكاثر المصانع في أنحاء أوروبا ، بدأ العديد من الحكومات في رسم خرائط دقيقة لحدودها . ومن ثم تحددت المناطق الجمركية بوضوح أكبر ، كذلك تم رسم حدود الممتلكات العامة والخاصة بعناية . وظهرت الأسوار وعلامات التقسيم والحدود وخرائط تسجيل الأرض ،

وكما قادت ضرورة القيام بالأعمال فى وقت معين إلى خلق المزيد من تحديدات ومقاييس الزمن ، تزايدت يومابعد يوم الحدود التى تضبط المكان . وباختصار ، وجدت حركة النزوع إلى الزمان الخطى ، ما يقابلها بالنسبة للمكان .

وفى جميع المجتمعات الصناعية ، اشتراكية ورأسيالية ، شرقية وغربية ، صار التخصص في المكان المعياري ، ورسم الخرائط التفصيلية ، واستخدام

الزى الموحد ، والاتفاق على وحدات القياس الدقيقة ، وقبل هدا وذاك فلسفة الخط زمانيا ، ومكانيا ، صارت جميعها ثابتا أساسيا في الرؤية الصناعية .

ماهي خامة الكون ؟

لم تقتصر حضارة الموجة الشانية على بناء صورة جديدة للنزمن والمكان ، واستخدام هذه الصورة في تشكيل الحياة اليومية ، بمل بشرت بما جاباتها الحاصة عن السؤال الأبدى الذي راود دائها فكر البشر : ما هي الخامة التي تتكون منها الأشياء التي يضمها الكون ؟ . كانت كل ثقافة تخترع أساطيرها وتشييهاتها الخاصة في محاولة للاجابة عن هذا السوال . يعض المجتمعات تصورت الموجودات جميعاً كأجزاء من كمل واحد ، والبعض الآخر لم ياخذ بهذه الكلية الشاملة بل نظر إلى الكون باعتباره كيانات جزئية مستقلة .

وقبل قيام الصناعة بالفي سنة ، طرح ديموقريطس فكرته الغريبة التي تقول إن الكون لا يتكون من كيانات كلية غير متميزة ، ولكنه يتكون من جسيات دقيقة متميزة ، لا يمكن تحطيمها أو تبسيطها ، وهي لا ترى أو تتجزأ . . وقد أطلق اسم « الذرات » على هذه الجسيات .

إلا أن النظرية لم تصبح فكرة مسيطرة إلا في فجر الموجة الثانية ، التي اعتمدت في تقدمها على النظرية المدرية من الناحية الطبيعية والفلسفية .

وكل حضارة جديدة تلتقط أفكاراً من الماضي ، وتعيد صياغتها بطريقة تساعدها على فهم نقسها ، في علاقتها بالعالم . وفي المجتمع الصناعي

الناشىء اللذى كان قد بدأ يتحرك نحو الانتاج على نطاق واسم لمصنعات تنتجها الآلة بشكل نمطى وتتكون من أجزاء يجرى تجميعها ، في مثل ذلك المجتمع لم يكن من الممكن التخلى عن فكرة الكون الذى يشكل من تجميع أجزاء . تلك الأجزاء التي تتشكل بدورها من مكونات أصغر متميزة .

الانسان . . والدرة

وكانت هناك أيضاً أسباب سياسية واجتهاعية لقبول النموذج الذرى للواقع ، فمع اصطدام الموجة الثانية بمؤسسات الموجة الأولى ، احتاجت الموجة الثانية إلى تمزيق البشر إلى أفراد بعيداً عن نموذج الأسرة الكبيرة ، وعن نفوذ الدين . . احتاجت إلى اعتبار الانسان مناظراً للطبيعة ، حراً طليقاً ، قائهاً بذاته خالياً من أية ارتباطات حتمية . . باختصار ، احتبار الانسان الجسم الأصغر الذي لا ينقسم ولا يتجزأ ، والمذي يتكون منه المجتمع . ولعمل انعكاس هذا يبدو واضحاً في اعتبار الصوت الانتخابي الجسيم الأصغر في الكيان السياسي . . بنفس الطريقة شاعت الفكرة الدرية ، وصبغت رؤية الانسان لكافة عجالات الحياة . . .

السببية . . وقوانين نيوتن

وكم تسعى أية حضارة إلى تبنى رؤية خاصة بها عن الخاصة التي تتكون منها الأشياء ، تسعى أيضاً للوصول إلى تفسير حول سبب حدوث الأشياء .

وقد وجدت حضارة الموجة الثانية ضالتها فيها يتصل بغوامض السببية ، ف اكتشاف نيوتن لقانون الجاذبية . وقد أعطى نيوتن مثله الشهير الذي يوضح العلاقة بين المؤثر والمتأثر ، معتمداً في تشبيهه على نموذج كرات البلياردو التى تصطدم الواحدة منها بالأخرى ، وتتحرك كل واحدة منها استجابة للأخرى . هذا المثل الذي يوحى بقوى خارجية تحرك الأشياء يمكن قياسها والتعرف عليها . كان له تأثير غاية في القوة . لأنه ينسجم تماماً مع التصور الصناعي الجديد ، فيها يتصل بالزمان الحطى والمكان الحطى .

سبجن جديد للعقل البشري

فجأة ، تحول الكون الذي كان يبدو للبشر معقداً ، مترامياً لا يمكن التنبؤ بأحبواله ، خامضاً لا يمكن سبر أغبواره . . هذا الكون تحول إلى شيء مرتب منظم منضبط وأصبحت الجسيهات الدقيقة ، أو الدرات ، هى المناظر لكرات البلياردو . وصار تفسير كل ما حدث في الكون كامناً في العلاقات المتبادلية بين هذه المدرات . ولم يقتصر الأمر على المادة بيل انسحب التفسير على البشر ، وعلى أنهاط سلوكهم الشخصى والاجتهاعي والسياسي .

وهكذا بدا الأمركا لو ان نيوتن قد اكتشف القوانين التي تنظم الكون ، في الموقت المذى حدد فيه دارون القوانين التي تنظم التطور البيولوجي والاجتماعي، واكتشف فيه فرويد القوانين التي تنظم النفس البشرية وتحكمها .

لقد أصبح تحت يد حضارة الموجة الثانية نظرية للسببية ، تبدو معجزة في قوتها وشمولها . هذه النظرية الجديدة للسببية ، مع الصورة الجديدة للزمان والمكان ، حررت معظم الجنس البشرى من مظالم الرؤية المختلطة

التي كان يعاني منها . وفتحت الباب أمام الفتوح والانجازات التكنولوجية وحررت العقل من السجن الذي عاش فيه لألاف السنين .

لكن الرؤية الصناعية خلقت هي الأخرى سبجناً جديداً للعقل البشري، وهو العقلية الصناعية، التي تحط من قدر كل ما لا يتفق معها، وتتجاهله، وتعاقب كل من يشطيع خياليه خيارج أسوارها، والتي تحول البشر إلى وحدات بروتوبلازمية في تبسيط غل، والتي تبحث دائهاً عن الحلول المندسية الميكانيكية لمشاكلها.

إن أبديولوجية الحضارة الصناعية ليست محايدة ، كما تحب أن تبدو . فهى مصدر التبرير الذاتى ، الذى تستمد منه كل ايديولوجيات الأجنحة اليسارية والأجنحة اليمينية لعصر الصناعة . وبمثل ما تفعل كل الثقافات ، ابتكرت حضارة الموجة الثانية عدسات ذات تشويهات خاصة يرى من خلالها الناس أنفسهم والكون من حولهم ، وحققت بذلك كوبها أكثر النظم الثقافية قوة في تاريخ البشرية .

والرؤية الصناعية ، باعتبارها الرجه الثقافي لعصر الصناعة ، جاءت مناسبة للمجتمع الذي عملت على تأسيسه ، فساعدت على خلق مجتمع المنظيات المسخمة ، والبيروقراطيات المركزية ، ونظام السوق الذي يدخل في كل شيء . . وذلك في المجتمعات الرأسهائية كها في المجتمعات الرأسهائية كها في المجتمعات الرأسهائية كها في المجتمعات الاشتراكية .

لا يوجد سبب واحد

ويبقى بعد ذلك أمر غامض وحيد: ما السبب الذي قاد إلى قيام الثورة الصناعية ؟ ما الذي جعل الموجمة الثانية تمضى في اندفاعها لتشميل العالم بأكمله ؟ . .

أى بحث عن « سبب » قاد إلى قيام الشورة الصناعية محكوم عليه بالفشل. ذلك لأنه لا يوجد سبب واحد يمكن أن يعزى إليه قيامها.

التكنولسجيا وحدها ليست القوة الدافعة للتاريخ . وليست الأفكار والقيم هي المحرك الوحية ، ولا الصراع الطبقي . كما أن التاريخ ليس مجرد تسجيل لتغير وتحول العلاقات بين الكائنات الحية وبيئتها ، أو الأوضاع السكانية ، أو الاختراعات في مجال الاتصال . والاقتصاد ، لوحده ، لايمكن أن يفسر هذه الظاهرة أو غير ذلك من الأحداث التاريخية . ليس هناك متغير مستقل متميز وحيد يمكن أن تتوقف عليه المتغيرات الأخرى لكن يوجد متغيرات تتبادل التأثير ، لا حد لتعقيداتها وتركيبها .

كل ما نملكه في هذا الصدد هو أن نركز على التغييرات التي تبدو أكثر اتفاقاً مع أغراض بحثنا ، مع حرصنا على تبين الحطأ الضمني الناشئ عن اختيارنا . بهذا المنطق ، يمكن القول بأن المتغير الذي كانت له أكبر الآثار في تشكيل حضارة الموجة الشائية ، هو تلك الهوة المتسعة التي نشأت بين الانتاج والاستهلاك ، وما تبع ذلك من نمو خرافي لشبكة المبادلة التي نسميها السوق ، سواء كان ذلك السوق في شكله الراسيالي أم الاشتراكي .

هذا الأخدود بين الانتاج والاستهلاك ، هو الدى تمخض عن النظام النقدى الحديث كله ، بها فى ذلك مؤسسات البنوك المركزية ، وأسواق الأوراق المالية والتجارة العالمية والمخططون البيروقراطيون ، وروح التقييم الكمى والحسابى ، وأخلاقيات التعاقد ، والانحرافات المادية ، والمقايس الضيقة للنجاح ، والجهاز المحاسبى القوى .

ومن هذا الأخدود بين الانتاج والاستهلاك ، نشأ الضغط المؤدى إلى تعميم التوحيد القياسي والتخصص والتزامن والمركزية . . ومنه تولدت الفروق بين الجنسين في الدور والمزاج .

لعبة الصناعة قد انتهت!

وأيا كانت مزايا وبواقص حضارة الموجة الثانية ، فمن الحيوى أن تفهم أن لعبة الصناعة قد انتهت ، وإن طاقاتها قد تبددت ، وأن قواها تتلاشى فى كل مكان ، فى الموقت الذي جمعت فيه الموجة التالية قواها .

وهناك تغييران أساسيان يجعسلان الاستمرار « العادى » للحضارة الصناعية غير عمكن بعد الآن ، أولها أننا وصلنا إلى نقطة تحول فى « حربنا مع الطبيعة ، والغلاف الجوى للكرة الأرضية لن يتحمل المزيد من الافساد الذى تجلبه الصناعة ، وثانيهها ، اننا لن نستطيع بعد الآن الاعتباد على مصادر الطاقة خير المتجددة ، والتي مازالت العباد الأساسي للتطور الصناعي .

ولا يعنى هذا نهاية المجتمع التكنولوجسى ، أو نهاية الطاقة ، لكنه يعنى أن كل التطورات التكنولوجية المستقبلة ستتشكل وفقاً لمدى حضاظها على

البيئة . ويعنى أيضاً أنه لكى تصل إلى مصادر بديلة ، ستعانى أيضاً الدول الصناعية من أعراض الانكهاش المتتابعة ، وربها . في الوقت الذي يعجل فيه هذا النضال من أجمل البحث عن أشكال جديدة بديلة للطاقة ، في حدوث التحولات الاجتهاعية والسياسية .

وفى نفس السوقت ستعانى حضارة الموجة الثانية من نقص المواد الخام الرخيصة . فعع المحسار نفسوذ الاستعبار والامبريالية الجديدة ، سيكون على الدول المتطبورة تكنولوجياً إما أن تتجه إلى داخلها بحثاً عن بمدائل وموارد جنيدة ، تشترى من بعضها البعض ، وتقلل بهذا من روابطها الاقتصادية مع الدول غير الصناعية ، أو أن تستمر في الشراء من الدول غير الصناعية ، ولكن وفق شروط تجارية جديدة تماماً ، وفي كلتا الحالتين سترتفع التكاليف بشكل ملموس .

ومن البداخيل

هذا الضغط الخارجي على المجتمع الصناعي ، تصاحبه ضغوط عطمة من داخل النظام نفسه . . نسرى هذا بشكل مأساوى في الصراع الذائر لتحديد دور كل من الجنسين في الحياة ، وفي الحركات النسائية ، في الحركات الداعية لتقنين الشذوذ الجنسي . في شيوع مودات الأزياء الواحدة للجنسين . وفي مجال العمل ، نسرى المصرضين والمرضسي على السواء يعيدون تقييم علاقاتهم بالأطباء ، ورجال الشرطة والمدرسين يحطمون القواعد المرعية والتقاليد الراسخة ، فيقومون باضرايات غير قانونية .

ومؤسسات الموجة الثانية تعانى الأزمات وإحدة بعد الأخرى . أزمات في نظام التأمين الاجتهاصي وفي نظم البريد والدراسة . أزمات في نظم الخدمة الصحية ، وفي أساليب الحياة الحضرية . أزمات في النظم النقدية الدولية . . بل إن كيان الدول والمؤسسات الدولية يعانى ذاته من أزمة حادة .

من حق الإنسان أن يتمسك بالنظر إلى كل أزمة من هذه الأزمات على
حدة ، وأن يرفض عاولة تبين العلاقات الوثيقة بينها ، لكن ذلك سيكون
على حسابه هو ، عندما تتضاعف المحنة التي يعيشها . . إن الذي بحدث
أكبر من كل هذه الأزمات . . وإذا فكونا فيها يحدث من خلال تصور
الموجات الحضارية التي تتعاقب على البشر ، ومن خلال التصادم الذي
بحدث بينها ، أمكننا أن نصل إلى الحقيقة الكبرى لجيلنا . . . وهي أن
الحضارة الصناعية تحتضر ، . . وأننا نشهد بشائر الموجة الثالثة من موجات
التغيير .

إذا ما تفحصنا الوضع من حولنا، عبر الظواهر المتشابكة لضروب الفشل والتصادم ، أمكننا أن نتبين خيوط فجر جمديد من النمو ، ومن الاحتمالات المستقبلية المتفائلة .

الفصسل الخامس عصسر التفكسير .. فيمسا لا يمكن التفكير فيسه والآن ، بعد أن استعرضنا ذلك التحليل الخلاق ، الذي قام به الفين توفلر للحضارة الصناعية ، أو حضارة الموجة الثانية ، تبدأ المهمة الصعبة لرسم معالم حضارة المستقبل ، أو بمعنى أدق التي بدأت خطاها الأولى عام ١٩٥٥ ، وظهرت ارهاصاتها في كل مكان من حولنا ، وتخضع لها حياة البشر في المستقبل القريب .

 ويرجع توفلر صعوبة التنبؤ بالمستقبل إلى ما عودتنا عليه حضارة الموجة الثانية . فهى قد أعطت أهمية كبرى لتنمية قدراتنا على تفتيت المشاكل والنظر في مكوناتها ، لكنها لم تساعدنا كثيراً في تنمية قدرتنا على جميع هذه المكونات ثانية في كل منسجم . وهذا هو السبب في أن صورة المستقبل تراها أعيننا متشرذمة مختلطة العناصر ، وربها خاطئة ، علينا أن نواجه هذا النقص بكل اصرار ، لأننا نقف اليوم على عتبة عصر التركيب والتوليف ، عصر تشكيل المكونات الجزئية في كل متكامل سليم .

طاقة جديدة لكل مكان

يبدأ توفلر رسم صورة تفصيلية للمستقبل بالحديث عن الطاقة ...

يتفق المراقبون جميعاً على أن الاعتباد على وقبود الحفريات ، من بترول وغاز ، لا يمكن أن يمضى بنفس معدله إلى الأبد ، أيا كان حجم آبار البترول الجديدة التي نكتشفها . لقد انتهى عصر البترول ، وكذلك انتهى عصر الفحم لتناقص امداداته ، ولأضراره على البيئة .

أما التكنولوجيا النووية فتثير مشاكل أكثر حدة ، حتى وهى في مرحلة تطورها الحالية . فهسي تعتمد على اليورانيوم الذي يتعرض رصيده هو الآخر للتناقص ، بالاضافة إلى المخاطر التي تتضمنها عملية استخلاص الطاقة عن هذا الطريق ، بها في ذلك مشكلة النفايات النووية التي لم نجد لها حلاً حتى الآن . زد على ذلك ارتفاع تكلفة الطاقة في هذه الحالة نسبياً .

يقول توفلر « لقد وصلنا إلى بهاية خط من خطوط التطور ، وعلينا أن نبدأ خطا جديداً . فأسس الطاقة الخاصة بالموجة الثانية لم تعد مناسبة لنا . ، ونحن الآن لا نحتاج فقط إلى تدبير قدر معين من الطاقة ، لكننا نحتاج إلى أن نصل إلى الطاقة بطرق مختلفة ، في الأماكن المختلفة ، وفي أوقات مختلفة من اليوم ، ومن السنة . . نحتاج إليها لأغراض جديدة علينا ، لم نكن نحلم بها . . ؟ .

الذي لا شك فيه هو أن انتقالنا من الاعتباد على نمط من الطاقة إلى تمط أخر لن يكون عملية سهلة ناعمة . . بل سيكون أشبه بالمخاص الصعب الذي تتخلله الهزات الاقتصادية والاجتباعية والسيامية . ومع ذلك فلدينا الجانب الأكثر اشراقاً في هذا المجال . . فعلى مدى التساريخ ، لم يحدث أن انكب ذلك العدد من العلياء ، بكل هذا الحياس والعزم ، للبحث عن الشكال جديدة للطاقة ، لم يحدث أن كانت في انتظارنا مثل هذه الاحتيالات الجديدة المشرة في عمال الطاقة .

هذه الاحتمالات تتراوح بين الطاقة الشمسية ، حيث تسولى الخلايا الكهروضوئية تحويل أشعة الشمس إلى كهرباء . الأمر الذى تدور تجاربه وأبحاث تطبيقه في أمريكا ، وبين المحاولات السوفييتية الراهنة التي تنضمن اطلاق بالونات تحمل طواحين هنواء إلى طبقات الجو العليا ، ترسل تياراً من الكهرباء عن طنريق الكابلات . وهناك المحاولات التي تجرى في مدينة نيويورك للمحول على الكهرباء من حرق النفايات ، وفي ايطاليا وايسلندا

ونيوزيلندا لتحويل الحرارة الجوفية للأرض إلى كهرباء ، وما تقوم به اليابان من توليد الكهرباء من حركة الأمواج التي لا تتوقف في البحار والمحيطات.

والواقع أنه من الصعب حصر المحاولات العديدة التي تسجرى في أنحاء ختلفة من العمالم للوصول إلى مصادر جديدة ومتنوعة للطاقسة ، ونحن مازلنا في مرحلة ما قبل الاقلاع بالنسبة لهذه المحاولات ، وبمجرد أن نتمكن من تجميع هذه التكنولوجيا الجديدة ستظهر لنا الاحتمالات الكبيرة والخصبة ، وسنتمكن من إرساء الطاقة الجديدة التي ستعتمد عليها الموجة الثالثة .

عوامل انهزام الحضارة الصناعية

فيها هو الذي تتميز به طاقة الموجة الثالثة عن طاقة الموجة الثانية ؟ . .

أولاً: ستتميز بأنها تعتمد على امدادات متجددة ، في مقابل المصادر غير المتجددة لطاقة الموجة الثانية .

ثانياً: لمن تركمز تركيمزاً بالغماً على وقود معين ، بمل ستعمند على تشوع عريض من المصادر المتفرقة .

ثالثاً: سيختار كل نشاط نوع الطاقة الأنسب له ، والأقرب إلى تلبية حاجته ، والأسهل بالنسبة له ، وهذا يعنى الاقتصاد الملموس في استهلاك الطاقة .

فرض الأسس الجديدة للطاقة لن يتم إلا بالدخول في معركة حامية مع ه ٩ أصحاب المصالح في الموجمة الثانية . سنجد خلال هذه المعركة في أحد الجانبين أولئك اللين يستشمرون أموالهم في المصادر التقليدية للموجة الثانية ، وفي الجانب الآخر نجد انصار الموجة الثالثة الذين يتكونون من المستهلكين ، وحماة البيئة ، والعلماء واللين بدأوا يستثمرون أموالهم في صناعات الموجة الثالثة ، بالاضافة إلى الجهاهير الواسعة التي يتزايد وعيها بضرورة المضى في طريق التقدم .

في هذه المعركة يجب ألا نخلط بين دعاة الموجة الثالثة ، وبقايا دعاة الموجة الأولى، من أنصار العودة إلى الطبيعة ، وإلى ما قبل المجتمع الصناعي ، وإلى التنازل عها وصلنا إليه من انجازات تكنولوجية ، إلى آخر هذه المدعاوي الرومانتيكية . لا يجب أن نخلط بينهها لمجرد انهها يعمارضان معا جبهة المرجة الثانية .

ومع ذلك فعوامل انهزام انصار حضارة الموجمة الثانية تبسدو واضحة . وهذه العوامل كامنة في طبيعة هذه الحضارة ، وتأتمي من داخلها . . وهذه العوامل يتزايد أثرها يوماً بعد يوم بفعل الأمر الواقع . يؤكد هذا ما سيتم من تغيير عميق في حياتنا بفقد تكنولوجها الموجة الثانية جدواها .

صناعات جديدة تمامأ

الفحم والسكك الحديدية والنسيج والصلب والسيارات والمطاط وانتاج الأدوات الميكانيكية ، تلك كانت الصناعات التقليدية للموجة الشائية ، وقامت كلها أساساً على مبادئ كهروميكانيكية بسيطة من الناحية

التكنولوجية . . كلها تستهلك قدراً كبيراً من الطاقة ، وتلفظ قدراً هائلاً من النفايات وملوثات البيئة ، كلها تعتمد على خطوط الانتاج المتواصلة النفايات وعلى انخفاض المهارات المطلوبة ، والعمل المتكرر ، والبضائع النمطية القياسية ، والادوات الشديدة المركزية .

ابتداء من منتصف الخمسينات ، ووفقاً للاحصائيات ، أخلت هذه الصناعات تتناقص داخل الدول الصناعية ، باعتبارها صناعات متخلفة . وبدأت عملية نقل هذه الصناعات إلى الدول النامية ، حيث الأبدى العاملة الرخيصة ، وحيث التكنولوجيا الأقل تقدماً . وصاحب هذا ظهور صناعات جديدة في الدول الصناعية المتقدمة ، تحل محل تلك الصناعات المتخلفة .

هذه الصناعات الجديدة تختلف بشكل ملحوظ عن سابقتها في عدة أوجه: فهى ليست صناعات كهروميكانيكية ، ولا تقوم على العلوم التقليدية لعصر الموجة الثانية ، بل تعتمد على التقدم المتصاعد لخليط من العلوم التي كانت محدودة الرواح ، أو غير معروفة ، منذ ثلاثين عاماً فقيط . مثل علم الالكترونات الكمية ، ونظرية المعلومات ، وعلم الأحياء الجزيئي وعلوم المحيطات وعلوم البيئة والفضاء .

وبفضل هذه العلوم الجديدة ، نشأت صناعات جديدة مثل صناعة الكمبيوتر، وطيران الفضاء ، والبتروكيائيات المنظورة ، وأشباه المواصلات ، وصناعة ومسائل الاتصال المتطورة . . إلى آخر هذه الصناعات التي نسمع اليوم عنها . والتي تحظى بنصيب الأسد في ميزانيات التصنيع بالدول

الصناعية المتقدمة . ومع تزايد الاهتهام بهذه الصناعات الجديدة يغلب أن تصبح عهاد النشاط الصناعي في عصر الموجة الثالثة ، جالية معها تغيرات كبرى في القوى الاقتصادية ، والأنهاط الاجتهاعية والسياسية . وليست هناك حاجة للتدليل على النمو الهائل المتزايد لصناعة الالكترونيات والكمبيوتر خلال السنوات الأنحيرة . الأمر الذي دعا مجلة عالم الكمبيوتر إلى أن تقول وإذا ما كانت صناعة السيارات قد جرى عليها ما جرى على صناعة الكمبيوتر في الثلاثين سنة الماضية ، لأصبح ثمن سيارة رولزرويس لا يتجاوز دولارين ونصفا ، ولكانت تقطع مليونين من الأميال عندما تستهلك جالوناً من الوقود ٤ .

إلا أن همذا الانفجار الالكترونس همو مجرد خطوة واحدة في اتجاء خلق المجال التكنولوجي الجديد .

صناعات في الفضاء

فنفس هـذا التطور والتراكم المتسارع في المعلومات تـراه في مجالي الفضاء الخارجي وأعماق المحيطات، حيث يظهر بوضوح حجم الانمجازات المتجاوزة لتكنولوجيا الموجة الثانية .

لقد أصبحت صناعات الفضاء موضوعاً ساخناً بين العلماء والمهندسين، ومخططى التكنولوجيات المتقدمة . في نفس الوقت السذى يبحث فيه صناع الزجاج عن طرق لصناعة خاصات جديدة تساعد في نقسل أشعة الليزر عبر الألياف البصرية ، ويتم إنتاجها في الفضاء ، نرى محاولات لانتاج أشباه

موصلات ذات بلورة وحيدة في الفضاء ، تجعل أشباه الموصلات المصنوعة على الأرض تبدو متخلفة بدائية ، كيا أن بعض العقاقير التي تستخدم في حالات الجلطة المدموية بمكن انتاجها في الفضاء بخمس نفقات انتاجها على الأرض.

والأهم من هذا وذاك ، المنتجات الجديدة التي لا يمكن انتاجها فوق الأرض بأى ثمن ، فهناك حوالى * * 3 نوع من السبائك الهامة ، لا يمكن أن تنتج إلا في الفضاء بعيداً عن تأثير جلب الأرض . وتقوم شركة جنرال الكتريك حالياً بتصميم فرن فضائي لهذا المعرض . في هذا المجال تقول مجلة النشاط المالي الأسبوعية ق مشل هذه المشروعات ليست من قبيل الحيال العلمي، فهناك عدد متزايد من الشركات التي تسعى مستميتة لتحقيقها

تسروات المحيط

نفس هذه الاحتبالات الغنية الكبيرة نجدها في مياه المحيطات ، حيث تكمن أصول صناعات عديدة تشكل جانباً هاماً من المجال التكنولوجي الجديد لحضارة الموجة الثالثة . ففي المحيط يرقد العديد من الحلول المشاكل الطعام في عالم يتضاعف تعداده من البشر . فبدلاً من الأساليب الحالية التي تستهلك الثروة الحيوانية في البحار والمحيطات بطريقة تهدد بانقراض العديد من فصائل الكائنات المائية ، تسعى الموجة الثالثة لانشاء المزارع السمكية في أعباق البحار ، بالاضافة إلى استغلال النباتات والحشائش المائية في التغلب على أزمة الطعام ، دون الحاجة إلى المزيد من الاضرار التي تلحق بالغلاف الجوي للأرض .

وفى المحيطات تكمن الثروات المعدنية ، التي يمكن أن تسد حاجتنا من النحاس والزنك والرصاص والفضة والذهب والبلاتين ، والأهم من كل هذا خام الفوسفات الذي يمكن أن نستخدمه كمخصب للزراعات الأرضية . كمدلك يعمل علماء الصيدلة للحصول على عقاقير جديدة من أعماق المحيط ، مثل العناصر المضادة للفطريات ، والعقاقير التي توقف الألم وتمنع النزيف .

شفسرة الحيساة

والمجموعة الرابعة من صناعات المستقبل بعد الالكترونيات والقضاء والمحيطات هي الصناعات البيولوجية ، حيث تتضاعف المعارف حول حاميلات الخصائص الوراثية كل عامين ، ومن ثم تتطور بسرعة مندهلة معلوماتنا عن آليات الجينات . في هذا يقول العالم والمعلى العلمي المعروف لورد ريتشي كالدر: ٥ . . وبالضبط كما أمكننا التعامل مع اللدائن والمعادن ، أصبحنا الآن قادرين على تصنيع المادة الحية . . !! ١ .

وفى كتابى قهذا الغد العجيب ، تحدثت بالتفصيل عن أبعاد احتمالات المستقبل فى هدا المجال ، وعن الامكانيات الواسعة أمام العلماء ، بعد أن أوشكوا أن يفضوا أسرار الخلية الحية وآليات الوراثة . . امكانيات لا تقتصر على مواجهة العجز والمرض عند الكائنات الحية ، بل تتجاوز ذلك إلى حلول عتملة فى بجال حل مشاكل الطاقة والطعام والزراعة ، مما دفع أحد علماء أمريكا إلى أن يقول ق ستحل البيولوجيا عمل الكيمياء فى حياتنا

خلاصة القول، إننا لم نعد مسجونين داخس جدران التكنولوجيا الكهروميكانيكية للموجة الثانية ، والتي تبلغ العمر من ٣٠٠ سنة ، وإننا بدأنا نرى طلائع المجسال التكنولوجي لحضارة الموجة الثالثة . غير أن هذا المجال التكنولوجي في التكنولوجيا فقط . بل سيحدث ثورة في المجال الاعلامي الحالى .

الجاسوس . . بطل العصر !

يلفت توفلر النظر إلى ظاهرة طريفة عندما يتساءل: لماذا احتل الجاسوس مكان الصدارة في الأعيال الدرامية الحديثة على حساب الأبطال القراصنة. وأبطال الغرب الأمريكي، ونجوم التهريب، وعتاة رجال الشرطة ؟ . . وهو عيب بنفسه عن هذا التساؤل قائلاً: لأن شخصية الجاسوس شخصية نابعة من مواصفات العصر، تعتمد في نشاطها على التكنولوجيا الالكترونية المتقدمة . والأهم من هذا هو أن السلعة التي يتداولها الجواسيس، تعتبر من أهم معالم الشورة الحالية الكاسحة في عجال الاعلام، يعنى بذلك المعلومات .

وهو يعقد مقارنة بين المجال الاعلامي لحضارة الموجمة الأولى الزراعية ، والحضارة الصناعية للمسوجة الشانية . طفل الموجة الأولى كانت تنحصر مصادر معلوماته في المعلم ، ورجل الدين، والعمدة ، وأفراد أسرته . والقلة القليلة من أبناء الموجة الأولى هي التي كان يتاح لها أن ترى مدينة غريبة غير المدينة التي نشأوا وعاشوا بها . ومن هنا كانت الناذج المطروحة أمام

الناشئ، والتي يحتمل أن يقتدي بها أو يقلد ها ، محدودة للغاية .

أما حضارة الموجة الثانية فقد ضاعفت أكثر من مرة قنوات اتصالها . ولم يعد الطفل يستمد معلوماته من أقاربه ومن الطبيعة ، بل وجد من حوله الصحافة والراديو ، وبعد ذلك السينها والتليفيزيون ، تمطره في كمل لحظة بسيل من المعلومات . وقد حرصت حضارة الموجة الثانية على أن تستغل هذه القنوات المؤثرة في زرع توجيهاتها الملحة ، راسمة صورتها المعتمدة للواقع ، التي يجب أن تنطيع على كل العقول .

فعرف أبناء حضارة الموجمة الثانية صورة لينين بفكه البارز ومن خلفه يرفرف العلم الأجمر الكبير ، وصورة تشرشل وهو يرفع ينده بعلامة النصر ، وصورة هتلر وهو يخطب متشنجاً في جاهير الشعب الألماني المهووسة به ، وصورة شارلي شابلين بقبعته وعصاه ، وصورة مارلين مونرو وقد أطار الهواء طرف ثوبها كاشفاً عن ساقيها . . لقد تم استخدام وسائل الاعلام الجهاهيري كوسيلة لاجراء توحيد قياسي لعقول أبناء الموجة الثانية . وكان ذلك بالطبع لحساب خدمة أهداف المجتمع الصناعي .

إلا أن التطور التكنولوجي في مجال الالكترونيات جعل الإنسان المعاصر غارةاً في بحر متلاطم ، غير موجه ، من المعلومات التي لا تنقطع . ومن هنا أصبحت رؤيته متجددة ، تتغير عناصرها بتسارع مطرد . ولم تكتف الموجة الثالثة بخلق هلذا التسارع في تغيير وتبديل الرؤية ، بل بلدلت البناء المستقر للعملية الاعلامية ، والذي يستمد منه الإنسان حركته اليومية .

تفتيت الجماحير

لقد احدثت الموجمة الثالثة انقلاباً في طبيعة وأسس المجال الاعلامي ، وسارت به في اتجاه معاكس لاتجاهه السابق. في مكان تعميق التأثير الإعلامي على الجهاهير، وتوسيع قاعدة الجهاهير التي تتأثر كلها بنفس الرؤية النمطية، عمدت الموجمة الثالثة إلى تفتيت همدة الجهاهير وشرذمتها ، متيحمة بدامك فرصة تعدد الرؤية وتنوعها .

ويعتمد توفار على قائمة احصاء طويلة تفيد أن الصحف والمجلات واسعة الانتشار ، والتي تعتبر نياذجاً لجهاهيرية أعلام الموجة الثانية ، قد بدأت تفقد القراء، بل إن بعضها اضطر إلى التوقف ، وليس السبب الأساسي في ذلك هو انتشار التليفزيون كها يقول البعض ، فهو يعود مرة ثانية إلى الاحصائيات والأرقام ، ليؤكد أن ما خسرته الصحف والمجلات الكبرى ، ذات الاهتهام العام والتأثير الجهاهيرى العريض ، كسبته الصحف والمجلات النوية النوية المتخصصة ذات التوزيع المحدود ، والتي تعبر عن المجموعات الفئوية ، أو أصحاب الحرف الخاصة ، أو الموايات المحدودة ، أو أجهاعات الاقليمية .

وتنسحب نفس هذه الظاهرة على الإذاعة ، بدأت المحطات البرئيسية تفقد جهورها ، لتستولى عليه الاذاعات المتخصصة والفتوية ، مثل اذاعة تعليم الحرفيين ، أو اذاعة أغانى الروك أو الموسيقى السريفية . . وغير ذلك من الاذاعات الصغيرة العديدة التي تخاطب كل منها قطاعات محددة من جماهير الشباب ، كها أن ظهور الكاسيت الصوتى ، وجهاز التسجيل الخفيف

والرخيص، قد حرم عطات الاذاعة الجياهيرية جانباً كبيراً من الساثير النمطى الذي كانت تمارسه على الجياهير الواسعة .

أزمة التليفزيون

وننتقل بعمد ذلك إلى التليف زيون ، أكثر وسائل الاعملام الجياهيرى قوة وتأثيراً لقد ظل يؤثر على جيل كامل ، فارضاً الرؤية الحاصمة المحددة التي سبق رسمها لتتفق مع مصالح المجتمع الصناعي .

لكن ما أن حلى عدام ١٩٧٧ ، حتى بدأ ظهور معالم الأزمة التليفزيونية وقد كتبت مجلة تايم تقول الذكب جميع العامليس، الملبعين والمديرين، يتطلعون بعصبية إلى الأرقام . . أنهم لا يصدقون ما يرونه أمامهم . . فلأول مرة في التاريخ تنخفض مشاهدة التليفزيون بدلاً من أن تزيد !! » .

وهذا يعنى أن الارسال التلفزيونى ، كوسيلة فى يد الصفوة العليا لفرض رؤيتها الوحيدة على الجمهور ، قد بدأ يفقد صلاحيته القديمة ، ويساعد على هذا ، الانتشار السريع لتليفزيون الكابل فى المناطق التى بعداً التنفيذ فيها ، ويتوقع لمه العلماء شيوعاً ساحقاً بعد التحكم فى تكنولوجيا نقل الصوت والصورة بواسطة أشعة الليزر ، التى تنتقل عن طريق الألياف الزجاجية الدقيقة للغاية ، والتى ستحل على الاسلاك النحاسية الحالية . فكابل الألياف الرجاجية قادر على نقل عشرات البرامج فى نفس الوقت ، والأهم من ذلك أنه يتبح للمشاهد أن يتصل بمحطة التليفزيون ، وأن يتم والاعمال فى اتجاهين . . وهكذا يتحول الجمهور القديسم الموحد المتأثر برؤية

مفروضة وأحدة ، إلى جماهير صغيرة متعددة نشيطة ايجابية تتبنى العديد من الروى .

ومما يساعد على إضعاف أثر التليفزيدون كأداة فى يد الصفوة العليا ظهور العاب الفيديد وأنواع الخدمات التليفزيدونية الاعلامية ، مشل خدمة التلينيكس ، في بريطانيا ، وظهدور الفيديو الكاسيت ، وانتشاره الساحق المتزايد بين الناس .

ويرى تسوفلر في هذا التحول خيراً عظيهاً على البشرية فكلها تأثرنا بسروية نمطية واحدة للواقع ، مفروضة علينا من أعلى ، قلت حاجتنا إلى التعرف على بعضنا البعض ، واكتشافنا لغيرنا . . فنحن جميعاً نسخ متطابقة من أصل واحد ، أو هكذا يشعر الناس ولو بطريقة لاشعسورية . لذلك فإن شرذمة التأثر الجهاهيرى وتفتيته ، وتعدد المووى للواقع ، ستقبود إلى شعور الفرد بالحاجة إلى التعرف على الانحسرين ، وإلى المزيد من الاهتهام والاحتكاك حتى يمكن التنبؤ بسلوك الاخرين .

النبسع

هذا التحول في المجال الإعلامي الذي تحققه الموجة الثالثة ، لا يقتصر أثره على بعث الحياة في البيئة التي نعيش فيها ، بل سيضفي عليها السلكاء أيضاً . والأداة الثورية الكبرى في هذا المجال هي الكمبيوتر ، ذلك الخليط بين الذاكرة الالكتروئية ، والبرامج التي تضمع للجهاز الأسس التي يصالح بمقتضاها المعلومات .

وقد بدأ الزحف المتسارع للكمبيوتسر على حياتنا ، ما بين عام ١٩٥٥ و١٩٦٥ ، في الفترة التي شهدت بداية زحف الموجة الثالثة على عدد من البلاد الصناعية المتقدمة ، وكان تأثير ذلك الجهاز على درجة من الشيوع والعمق ، مما جعله عنصراً من اساطينا الاجتماعية ، يعتمد عليه كتاب السيناريوهات ، وقصص الخيال العلمي كرمز للمستقبل .

إلا أن ما حققه الكمبيوتر من قفزات خرافية خلال السبعينيات تجاوز كل خيال أو حلم . تضاعفت قدراته وسرعة قيامه بالعمليات عدة مرات متتالية ، واتخفض سعره انخفاضاً كبيراً . وظهرت أشكال غاية في التنوع من الكومبيوتر الشخصى أو المنزلي ، صغيرة الحجم ، قليلة السعر ، واسعة الاستخدام .

ويعطي توفلر للكومبيوتر الشخصي اهتهاماً خاصاً ، ويعتبره جهازاً حاذقاً . يمكن استخدامه في كل شسىء ابتداء من حساب الضرائب على أفراد الأسرة إلى تحديد استهالاك الطاقة في البيت ، إلى استخدامه كلعبة من العاب الفيدير ، إلى حفظ ملفات الأسرة وضبط وثاقها ، إلى تذكير أفراد الأسرة بمواعيدهم الهامة ، مع امكانية استخدامه كآلة كاتبة . ويقول ان هذا كله يعتبر لمحة صغيرة مما يمكن للكمبيوتر الشخصى أن يقدمه .

فقد قامت إحدى الشركات الأمريكية بتنظيم خدمة خاصة لأصحاب الكمبيوتر الشخصى اطلقت عليها اسم « النبع » وفيها تقوم الشركة بتوصيل الكمبيوتر الشخصى بعدة مصادر هامة ، تتسح لصاحبه أن يستمدعى إلى شاشته نشرات الاخبار ، وتطورات سوق الأوراق المالية والبراميج التعليمية

وتعليم اللغات ، وكافة المعلومات التي يحتاج إليها عند قيامه بأية سياحة داخلية أو خارجية . وفي نفس الوقت تتبح هذه الحدمة لصاحب الكمبيوتر أن يتصل بأى شخص آخر مشترك في هده الحدمة ، باستخدام شاشة الكمبيوتر ، فيكون بإمكانهم تبادل المعلومات ، أو لعب مباراة شطرنج أو طاولة بالإضافة إلى العديد من الحدمات الأخرى التي تستجد يوما بعد يوم .

مضاعفة اللكاء البشري

هذا التغيير العميس في المجال الاعملامي ، مقدر له أن يحدث تحولاً في عقولنا كبشر ، وفي طريقة نظرنا إلى المشاكل ، أو تحليل المعلومات ، أو حتى في طريقة تقديرنما لعواقب ما نفعمل . إن هذا التغيير كفيل بمإحداث تغيير مناظر في مفهوم المعرفة الذي تقوم عليه حياتنا .

سيتكفل الكمبيوتر بزيادة قوة عقولنا ، بمثل ما تكفلت تكنول وجيا الموجة الثانية بزيادة قوة عضلاتنا . . ومن الذي يعلم ما ستقودنا إليه عقولنا بعد أن تتضاعف قدرتها ؟ . .

يل إن الكمبيوتر قادر على تعميق رؤيتنا الخضارية لقانون السببية ، بما يضاهف فهمنا للعلاقات المتهادلة بين الأشياء ، ومساعدتنا على اجراء تجميع وتوليف لهذه الأشياء في شكل كليات لها معناها . . وهذه البيئة الذكية التي يحققها الكمبيوتر ، بينها توفر لنا طرق تحليل المشاكل ، واجراء التكامل بين المعلومات ، يمكن أن تحدث تغييراً في كيمياء عقولنا ، فقد التبت التجارب المعملية في علم الأحياء أن الحيوانات التي تتوفر لها بيئة أكثر غنى بالمعلومات ، تتميز عن نظائرها بخصائص بيولوجية في المنع ، تضعها غنى بالمعلومات ، تتميز عن نظائرها بخصائص بيولوجية في المنع ، تضعها

ف مصاف الأذكى والاكثر تطوراً . وهكذا ، يمكن للبيئة الغنية بالمعلومات، والتي يوفرها الكمبيوتر ، أن تجعلنا بنفس الطريقة أكثر ذكاء .

وكل هذا يشير إلى تغيرات أكثر دلالة يمكن أن يجدثها المجال الإعلامي الجديد للموجمة الشائئة ، ٤ فشرذمة وتفتيت جماهيرية وسائل الاعلام ، والصعود الصاروخي للكمبيوتس ، يمكنها معا أن يجدث تغييراً في ذاكرتنا الاجتماعية نفسها ٤ .

المذاكرة الاجتياعية

ولكى نفهم معنى تعبير الذاكرة الاجتهاعية نقول إن كل الذكريات يمكن تقسيمها إلى تلف التي تعتبر شخصية أو خاصة جداً ، وتلك التي نشارك فيها الآخرين ، وهذه الأخيرة هي التي يطلق عليها الذاكرة الاجتهاعية .

الذكريات الشخصية تموت بموت الشخص . أما اللكريات الاجتهاعية فهى التى يكتب لها دوام الموجود ، وقدرة الانسان على تسجيل وتصنيف الذكريات المشتركة هي سر نجاح الانسان في تطوره الأكبر بالنسبة لساقي الكائنات الحية ، ولذلك فأى تغيير ملموس يطرأ على طريقتنا في استنباط ويخزين واستخدام الذاكرة الاجتهاعية يمس صميم بنابيع التطور البشرى .

وعلى مدى التاريخ ، وفيها قبل الحضارة الصناعية ، لم تتح للانسان المكانية تسجيل الذاكرة الاجتهاعية إلا في أضيق نطاق ، ولكن ما أن حلت حضارة الموجعة الشائية حتى حطمت حواجز اللاكرة الاجتهاعية من الجمجمة، وهيأت الوسائل الجديدة لحفظها ، فأتاحت لها بدلك امتداداً يتجاوز حدودها السابقة بكثير .

واليوم نحن على وشك القفز إلى قلب مرحلة جديدة من مراحل تكوين المذاكرة الاجتهاعية فالتغيرات الجدرية التي تحدثها الموجة الثالثة ، مثل التفتيت المتواصل لجاهيرية وسائل الاعلام ، واختراع الوسائل الجديدة في الاتصال ، وتصبوير الأرض بالاقهار الصناعية ، ومراقبة أحوال المرضى في المستشفيات في حفظ وتصنيف المعلومات بكل الطرق المطلوبة ، كل هذه التغييرات تعنى اننا أصبحنا نقوم بتسجيل نشاط حضارتنا بطريقة حساسة تمفظ أدق التفاصيل .

التفكير في المستحيل

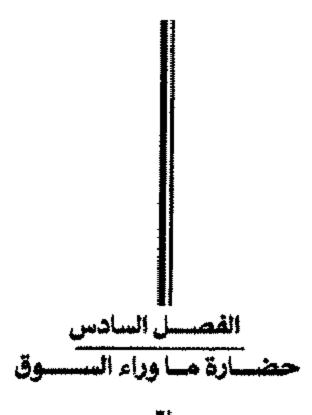
والانتقال إلى الله كرة الاجتهاعية للموجة الثالثة ليس مجرد تغير كمى فإذا كانت الموجة الثانية قد نجحت في حفظ الله كرة الاجتهاعية خارج جمجمة الانسان ، فإن ذلك الحفظ كان يتسم بالسلبية والجمود . لقد كانت ذاكرة اجتهاعية محنطة فوق صفحة جريدة أو كتاب أو على صورة أو فيلم سينهائى ولم يكن يتاح لرموز هذه الله اكرة أن تدب فيها الحياة إلا عندما يستقبلها مخ بشرى .

أما الموجة الثالثة فقد أحدثت انقلاباً عندما جعلت الذاكرة الاجتهاعية ، بالاضافة إلى التزايد الكبير في قدرها حية متفاعلة طوال الوقت .

فالكمبيوتر لا يقف عند حد مساعدتنا على تنظيم شدرات المعرقة فى شكل نهاذج متكاملة للواقع . إنه يعمل أيضاً على توسيع الحدود البعيدة للممكن . لم نر من قبل مكتبة تفكر . أو ملفاً يتعقل ما به من معلومات أو

احصائيات . . لكن الكمبيوتر يمكن أن يستجيب إذا ما طلبنا منه « أن يفكر فيه البشر من قبل . . . فيها لم يفكر فيه البشر من قبل .

هذا في حد ذاته سيتيح لنا فيضاً من النظريات والاقكار والايديولوجيات والحروى الغنية ، والانجازات التكنولوجية ، والابتكارات الاقتصادية والسياسية ، التي لم يكن يحلم بها أحد من قبل ، ومن شأن هذا أن يساعد على المسارحة في التغيرات التاريخية للانسان على الأرض .



عند مطلع القرن الحادى والعشرين ، سنشهد بلا شك ثورة في المصنع وفي المكتب معاً . . ثورة تقود إلى قيام أشكال جديدة تماماً في الإنتاج تكون أكثر فائدة للمجتمع . وهذا سيقود بدوره إلى مجموعة من النتائج المركبة المتشابكة التي تؤثر على مناحي حياتنا . فيا سيحدث لن يقتصر تأثيره على مستوى العمل الوظيفي أو على كيان الصناعة ، بل سيؤثر أيضاً على توزيع القوى السياسية والاقتصادية ، وعلى حجم وحدات الانتاج ، وعلى التقسيم الدولي للعمل ، وعلى دور المرأة في الاقتصاد ، وعلى طبيعة العمل ذاته . . والأهم من هذا وذاك ، أنه سيؤثر على تلك القطيعة التي خلقتها حضارة الموجة الثانية بين المنتج والمستهلك .

وكها تتجه وسائل الاتصال الجهاهيرى نحو التشرذم ، ويتحول الجمهور العريض إلى جماهير صغيرة متعددة ومتباينة ، كذلك يتحول الانتاج الصناعى الذي يجرى على نطاق واسع ، إلى إنتاج محدود لعدة أنهاط متباينة وفقاً لمزاج ورضة وطلب الجهاهير المتباينة . وهذا ما يقوم عليه الدليل حالياً في جميع الدول الصناعية الكبرى ، في الشرق كها في الغرب ،

يرى توفلر أن الخطوة القادمة ستكون بلا ريب هي خضوع الصناعة

بشكل كامل لرغبة المستهلك أو المشترى . وظهور الآلة التى تنتج سلعة واحدة بشكل ما ، ثم تنتقل مباشرة إلى إنتاج نفس السلعة بشكل آخر ، وهكذا . وهو يعطى مثلاً بصناعة الملابس . ففى المجتمع الزراعى كان الرجل اللى يريد رداء يتجه إلى الحائك أو إلى زوجته ، وكانت حياكة ذلك الرداء تتم على أساس المقاييس الخاصة لجسم الرجل ، والاختيار الخاص به الشكل الرداء . وبعد أن سادت الخضارة الصناعية ، جرى انتاج أعداد هائلة نمطية متطابقة على أوسع نطاق . كان العامل يضع طبقات القياش قوق بعضها بالعشرات ، ثم يضع فوقها الرسم أو الباترون ، ثم يستخدم السكين الكهربائية في قصها جيماً مرة واحدة . وهذه القطعة المقصوصة تدخل بعد ذلك مع غيرها في عملية حياكة نمطية أيضاً ، نتقدم ملابس نمطية في شكلها وحجمها .

أما الآن ، فقد توصلنا إلى الآلة التي تعمل بأشعة الليزر ، والتي تستمد نشاطها من ذاكرة كمبيوتر ، والتي يمكن أن تقص قيمصاً واحداً في كل مرة ، ثم تنتقل فوراً إلى قميص آخر بقياسات أخرى ، وهكذا ، وفقاً للبرنامج الموضوع لها . وهي تقوم بذلك بسرعة وكفاءة أكبر وبتكلفة أقل ، إذا قيست على نظيرتها التي كانت تستخدم فيها مضى للانتاج على نطاق واسع .

ويقول أحد كبار رجال الصناعة الأمريكية بانتهاء عصر المقاسات النمطية. سيصبح بإمكان الشخص أن يذكر تليفونياً قياسات جسمه بدقة، أو حتى يوجه كاميرا الفيديو إلى جسمه ، مغذياً الكمبيوتر بالمعلومات المتصلة بقياساته ، بحيث تنتقل هذه القياسات بشكل مباشر إلى الآلة التى

تستوعب هذه المعلومات وتستخدمها في قص رداء بقياسات ذلك الشخص . وهذه الآلة الحديثة لن تتوقف بعد قص ذلك الرداء بل ستواصل مباشرة قص رداء آخر بقياسات مختلفة ، وهكذا مستعينة بذاكرة الكمبيوتر التي تخطط لها عملها وفقاً لرغبات الزبائن .

وهذا يعنى أننا أمام ثورة تمس أعياق نظام الانتاج الصناعى ، ويتصل بهذا ثورة أخرى بدأت ظهورها في المكتب .

مكتسب بسلاورق

فى المجتمع الصناعى ، وضعت أسس العمل المكتبى وفقاً لأسس العمل بالمصنع ، والثورة التى تحدثها الموجة الثالثة فى المكتب جاءت نتيجة لتصادم عدة قوى .

تضاعف المعلومات التى نتداولها تضاعفاً خوافياً ، جمل أية هيئة من العاملين في المكاتب عاجزة عن التعامل معها ، وحتى إذا توفر الجيش اللازم من السكرتيريين للقيام بهذا العمل ، فإن تكلفته ستكون هائلة ، وفي مقابل هذا ، نجد انخفاضاً متواصلاً في ثمن الكمبيوتر ، مع تضاعف الوظائف التى يقوم بها مما أحدث هزة أرضية قوية في مجال العمل المكتبى .

مكتب المستقبل سيكون بلا أوراق ، ويرجع الفضل في ذلك إلى ما تم من تطور علمي في مجال الكمبيوتر يتيح لك أن تتكلم إليه ، وترى النتائج التي تطلبها على شاشته ، أو تستمع إليها بأذنيك . أكوام الملفات التي يجرى حفظ المعلومات داخلها ، والتي تملأ حوافط بأكملها بمكن حفظها في أسطوانات صغيرة مرثية أو شرائط تسجيل صغيرة .

سيصبح بإمكان المدير أن يعلى خطابه على الكمبيوتر ، فيسجله ، ثم يستعين بجهاز إضافى فى تصحيح الأخطاء اللغوية ، أو تركيب الجمل ، وينقل الخطاب فوراً إلى الشخص المعنى ، أو إلى الأشخاص المعنيين ، كل ذلك بتكلفة أقل ، وبكفاءة أعلى ويسرعة أكبر . وهذا المكتب الألكترونى ستكون له آثارة الاجتهاعية والنفسية والاقتصادية العميقة على نظم العمل المكتبى .

البيست الألكستروني

هذه الثورة التي تحدث في المصنع والمكتب ، ستقود إلى ثورة أخرى في الانتاج والمجتمع ، ثورة سيمتد أثرها إلى البيت .

فالنظام الانتاجى الجديد ، بالاضافة إلى أنه يشجع على قيام وحدات العمل الأصغر ، ويقود إلى تفتيت مركزية وتركيز الانتاج في المدن ، ويغير الطابع الفعل للعمل ، بالاضافة إلى ذلك يجول ملايين الوظائف من المصانع والمكاتب إلى البيوت بشكل حرفي . وعندما يتم هذا ، سينعكس أثره على كل المؤسسات الاجتهاعية التي نعرفها اليوم . . الأسرة ، المدرسة ، الشركة ، المصنع .

يقول الباحث هارفى بويل و عندما نصل إلى تسمينيات هذا القرن ، ستتطور إمكانيات الاتصال المتبادل بدرجة تشجع على انتشار محارسة العمل فى البيت ، ويقول روبرت لاثام مسؤول التخطيط فى مؤسسة بل بكندا ومع تكاثر أنظمة المعلومات ، وتطور إمكانيات الاتصال ، سيتزايد عدد الناس اللين يهارسون أعهالهم في بيوتهم ، أو في مراكز العمل المحلية القريبة من بيوتهم ، . وقد جاء في تقرير لمعهد المستقبل صدر عام ١٩٧١ ، العديد من الأعهال التي يقوم بها المهندسون والمصممون وموظف لكاتب يمكن أن تتم في البيت ، بنفس الكفاءة التي تتم بها في المكتب ، وربها بشكل أفضل . .

وهذا ما يقود آلفين توفلر إلى الحديث عن " الكوخ الالكتروني " ، أو البيت الالكتروني " ، وهو بيتك المؤود بأحدث وسائل الاتصال الالكتروني التي تتبح لك أن تمارس عملك وأنت جالس فيه لا تغادره . وهو يلكر عدة عوامل تدفعنا دفعاً إلى إشاعة " البيت الأكتروني " ، وإلى الاعتباد على الاتصال وليس على الانتقال . فمعظم الدول الصناعية تعاني اليوم أزمة الانتقال والمواصلات ، ومن مشكلة توفير المكان المناسب لترك السيارات ، ومن التلوث الناتج عن عوادم الاحتراق في السيارات ، وهي أزمات ومشاكل يمكن أن تنتهي من حياتنا إذا ما اعتمدنا على الاتصال .

هذه الحطوة ستساعدنا على توفير عنصر هام في حياتنا هو الطاقة ، فالطاقة اللازمة لا جراء الاتصال محدودة جداً ، ولا تقارن بالطاقة المتي ننفقها على الانتقال من مكان إلى آخر . كذلك لا يمكن أن نغفل عامل الاقتصاد في الوقت . . فأنت تتصل في لحظة لكنك تحتاج إلى وقت في الانتقال . ويمكن أن ينعكس هذا في شكل يوم عمل أقصر ، يتيح للإنسان المزيد من الفرص لتعميق علاقاته الاجتماعية ، ومحارسة الحوايات التي يجبها .

ويرى توفلر أن نظام العمل من البيت يوفر استقراراً اجتماعياً ، فلا يكون على العائلة أن تغير مكان إقامتها كليا غير عائلها عمله . كل ما يحدث فى هذه الحائلة هو أن يدخل كابلاً جديداً على الكومبيوتر الخاص به ، وانتقال العمل إلى البيوت لن يؤدى فقط إلى توفير استهلاك الطاقة ، بل سيتيح الاعتماد على أشكال متنوعة من الطاقة يسهل الوصول إليها فى الأماكن المختلفة ، ويحد من المركزية الشديدة فى الطاقة التى نعانى منها حالياً .

وهناك عنصر اقتصادى هام فى انتقال العمل إلى المنزل ، فإنه يعنى تحول الأشخاص اللين يمتلكون أدواتهم الالكترونية إلى شركاء فى العمل ، وليس عرد موظفين تقليديين. أى أن الفرد سيصبح مالكاً لوسيلة الانتاج . مع احتيال أن يتضافر عجموعة من الجيران لتكوين ما يشبه الشركة الالكترونية الصغيرة ، لتوفير المزيد من القدرات التكنولوجية والاقتصادية للمجموعة .

الكوبيون الالكتروني

ويرى توفلر أسرة المستقبل قائمة على المساواة بين الرجل والمرأة يرى الزوجة تقتسم مع الزوج الأجهزة الالكترونية التي في البيت لانجاز عملها الحاص، أو تزامل زوجها في نفس العمل، تتبادل معه ساهات العمل، وهو يتصور أن هذا سيزيد التقارب بين الزوجين، ويتبح لها تبادل الخبرات العملية ، مما يساعد على قبام علاقات زوجية جديدة . عادها التفاهم، وتتميز عن العلاقات الحالية بمزيد عن السخونة . ويستطرد توفلر قائلاً إن مثل هذه العلاقات قد تحدث تغييراً في مفهوم الحب ، وتصل بنا إلى

ما يسميه الحب الأعلى أو الأكبر ، الذي يتضمن إشباعاً جنسياً ونفسياً ، بالاضافة إلى الإشباع العقلي .

وتباين أنهاط ممارسة العمل في البيت الألكتروني ستقود إلى تنوع في أشكال الأسرة ، وبالتلل تنوع في قواعد التعامل الفردى . وهو يرجع احتيال العودة إلى طراز الأسرة الكبيرة التي كانت شائعة في المجتمع الزراعي ، والتي يطلق عليها توفلر اسم « كوميون الغد الألكتروني » . وهو يرى أن هذا الوضع سيجعل الانتاج أكثر إنسانية ، يتوافق مع الأشكال المتنوعة للنظام الأسرى ،

المهم أن هذا الكيان الجديد لأسرة الموجة الثالثة قد بدأ يتشكل ، ليحل على شكل الأسرة النووية الذي فرضته الحضارة الصناعية . وأسرة المستقبل ستشكل مؤسسة محورية في المجال الاجتهاعي الجديد للموجة الثالثة .

التضمخم والبطالة معاً لأول مرة

هذه التغييرات تقود إلى تغيير مناظر في المؤسسات الاقتصادية ، لقد عرف العالم الصناعي العديد من الأزمات ، لكن الأزمة الجديدة التي يمر بها تختلف عن كل ما سبق ، إنها لا تقتصر على المال ولكنها تمس جدور هيكل نشاط المجتمع ، وهي على عكس الأزمات السابقة تشيع التضخم والبطالة في آن واحد ، وليس على التتابع ، كها أنها ترتبط مباشرة بالمشاكل الأساسية لعلاقة الكائنات الحية بالبيئة ، وبظهور أنهاط جديدة تماماً من التكنولوجيا، وبظهور مستوى جديد من الاتصال يؤثر على النظام الانتاجي ، إنها ليست،

كما يزعم الماركسيون ، أزمة الرأسيالية وحدها ، لكنها أزمة تسود الدول الصناعية كلها ، الصناعية كلها ، والتي تؤكد أن النظام الاقتصادى للموجة الثانية لم يعد مناسباً .

واليوم ، بدأت الموجة الثالثة طرقاتها . . مدير المؤسسة الاقتصادية يواجه تحدياً لكل افتراضاته السابقة . المجتمع الضخم الذى نشأت على أساسه المؤسسة الاقتصادية الضخمة قد بدأ يتجزأ إلى مجتمعات صغيرة ، وهذا التشرذم لن يقتصر على الاعلام والانتاج والحياة الأسرية ، لكنه سيصل إلى سوق التوزيع وسوق العمالة أيضاً . وقد بدأت بالفعل معالم تفتت المؤسسات الضخمة إلى وحدات أصغر ، أكثر تنوعاً ، وتوزيعاً في أنحاء المكان .

إدانة المؤسسة الاقتصادية الكبيرة

واليوم ، يركز النقاد الاقتصاديون على نواقص المؤسسات الاقتصادية الكبرى ، يهاجمون القطيعة المفتعلة بين الاقتصاد ، والسياسة ، والأخلاق ، وباقى أبعاد الحياة ، إنهم لايقتصرون على تحميل المؤسسة الاقتصادية مسؤولية الأداء الاقتصادى ، لكنهم يعتبرونها مسؤولة بشكل متزايد عن كل شيء ابتداء من أزمة تلوث البيئة إلى أزمة الموظفين . . إنهم يآخذونها على أشياء مثل التسمم بهادة الأسبستوس ، ومثل استخدام الفقراء كفئران تجارب فى اختبارات العقاقير، وتخريب تطور الدول خير الصناعية ، وإشاعة التفرقة العنصرية والطائفية والتمييز بين الجنسين ، وغير ذلك من ضروب التآمر والخداع . إنها اليوم تتعرض للتشهير ، نتيجة لمساندتها النظم والأحزاب

الكريهة ، ابتداء من جنوالات شيل الفاشيست إلى دعاة التفرقة العنصرية في جنوب أفريقيا .

وفى كل مؤسسة اقتصادية سنرى صراعاً داخلياً بين أولئك اللين يتمسكون بصيغة المؤسسة ذات الهدف الواحد ، والمرتبطة بالموجة الثانية المحتضرة ، وبين أولئك اللين يبدون استعداداً للتوفيق مع اشتراطات الموجة الثالثة فيها يتصل بالانتاج ، اللين يجاربون من أجل مؤسسة الغد متعددة الأهداف ، التي لا تقيم نشاطها على حساب حياة البشر ، والتي تدخل في حسابا كل الاعتبارات الاجتهاعية والبيئية والاعلامية والسياسية والحلقية .

دلالة صراع الآباء والأبناء

إن ما يجرى الآن هو انقلاب في معنى الانتاج ، وفي مفهوم المؤسسات التي كانت ومازالت حتى الآن تتولى تنظيمه . والنتيجة ، تحول مركب نحو طرز جديدة من مؤسسات الغد الاقتصادية . ويقول وليم هالال ، أستاذ الادارة في الجامعة الأمريكية ، في كما تم استبدال الاقطاعي بمؤسسة العمل عندما حل المجتمع المصناعي على المجتمع الزراعي ، كذلك نجد أنفسنا اليوم مضطرين إلى استبدال الناذج القديمة من المشروعات بأشكال جديدة من المؤسسات الاقتصادية » .

والتغيير الذي يطرأ على المؤسسة الاقتصادية ، هو جانب من تغيير أكبر يطال المجال الاجتهاعي ككل ، يواكب ما يجرى من تغيير في المجالين التكنولوجي والاعلامي ، وهذه التغييرات مجتمعة ستصنع التحول التاريخي الضخم . فالمسألة ليست مجرد تغييرات ندخلها على هذه المؤسسات العملاقة ، إننا نغير الشفرة الأساسية التي كنا نعيش وفقها .

ويمكننا اليوم أن نلمس التغيير في ملايين البيوت ، في شكل صراع بين الآباء والأبناء حول الحياة والعمل والسلوك الشخصى . نرى اليوم الآباء في كل مكان ، في أمريكا واليابان وروسيا وفرنسا ، يتحدثون فيها بينهم عن تدهور أخلاقيات العمل ، وعن فقدان الولاء للمؤسسات الكبرى، وعن ضعف الإحساس بأهمية التزامن ودقة التوقيت واحترام النظام عند الصغار .

والسر الحقيقي وراء هذه الظاهرة الشاملة ، هو أن شفرة جديدة للحياة بدأت تشكل لتحل محل شفرة الحضارة الصناعية . شفرة تقوم على تفتيت الاقتصاد الضخم، والاعلام الجهاهيرى، وعلى تعديل مفهوم الأسرة والمؤسسة الاقتصادية . شفرة تهاجم ركائز الحضارة الصناعية ، كميداً التزامن أو ضبط التوقيت ومبدأ النمطية وخضوع كل شيء للتوحيد القياسي ، ومبدأ المركزية الشديدة ، إلى آخر هذه المبادئ التي فصلناها من قبل .

العمل لبعض البوقست فقط

لقد مضى عصر يوم العمل التقليدى فى المصنع والمكتب من التاسعة صباحاً وحتى بعد الظهر . لقد انتهى مفهوم الوقت النمطى الذي عرفته الخضارة الصناعية ، وظهر مفهوم جديد للزمن . لقد تحدت الموجة الثالثة ذلك التوقيت الميكانيكى الذي كنا نلتزمه ، وغيرت بدلك الإيقاع الأساسى ذلك التوقيت الميكانيكى الذي كنا نلتزمه ، وغيرت بدلك الإيقاع الأساسى

لحياتنا الاجتهاعية ، وحررتنا من قيود الآلة ، وأرست قواعد ما يمكن أن نسميه (الزمن المرن) .

الموجة الثالثة ، كما عمدت إلى تفتيت جماهيرية الاعلام والكيان الهائل للمؤسسة الاقتصادية تسعى إلى تفتيت جماهيرية الزمن . وإلى أن تصبح ساعات العمل بالنسبة لأى إنسان مسألة تخضع لاختياره الحر . وقد بدأت تظهر تطبيقات الزمن المرن فى كل مكان . وللتدليل على ذلك نورد ما نشرته مجلة أوروبا عام ١٩٧٧ ، إذ قالت وقتها إن ٢٠٠٠ مؤسسة فى ألمانيا الغربية قد تخلت مبدأ التزامن فى العمل . وجاء فى احصائيات عام ١٩٧٧ ، أن ربع القوى العاملة فى ألمانيا الغربية ، ما يزيد على خسة ملايين عامل ، يعملون فى أوقات متباينة ، لاتخضع لتوقيت يوم العمل التقليدى . وقد أثبتت التجربة العملية أن هذا التنوع فى مواعيد العمل قاد إلى المزيد من الانتاج ، وإلى انخفاض نسبة التغيب عن العمل ، بالاضافة إلى مكاسب أخرى .

ويرى توفلر أن مدينة المستقبل لن تعرف فروقاً بين ساعات الليل والنهار في توزيع العمل . وأنه سيشيع فيها نظام العمل لبعض الوقت وفقاً لظروف الشخص أو استعدادته أو مزاجه . وسينعكس هذا على كل شيء . . ستعمل المحال الأساسية ليل نهار ، وسيعاد النظر في ساعات الارسال التليفزيوني ، وفي مواعيد الوجبات ، وفي نظام العمل بالبنوك . إن النمط الجديد للوقت سيؤثر على إيقاعنا اليومي في البيت ، وعلى فنوننا ، وعلى نظامنا البيولوجي . . ذلك لأنك ما إن تمس الوقت ، حتى تمس كل الخيرات البشرية .

سيرفض إنسان المستقبل أن يدخل في قالب ، سبق إعداده له ، سواء باعتباره منتجاً أو مستهلكاً .

إننا نتقدم إلى عصر التعدد والتنوع في كل شيء ، وفي أساليب الطاقة المستخدمة ، في وسائل الاعلام التي نتصل بها في أسعار البضائع وأشكالها ، في الأحزاب التي ننتمي إليها ، وفي الأفكار التي نجتمع حولها . . لن يقتصر الأمر على شيوع سياسة الانتاج حسب الطلب والعمل حسب الطلب والفن حسب الطلب الفالم من حولنا حسب الطلب أيضاً احسب الطلب ، بل ستصبح رؤيتنا للعالم من حولنا حسب الطلب أيضاً ا

الشبكة وليس الهرم

كل ما يميز جوهر الحضارة الصناعية يتهاوى . .

المركزية بدأت تفقد أنصارها ، وفي كل مرافق الحياة نتجه نحو اللامركزية أو الاقليمية أو المحلية . المؤسسات الاقتصادية الضخمة تتحسول فعلاً إلى ما يطلق عليه ، مراكز الربح ، المتعددة . البنوك العملاقة نبتت من حولها البنوك الصغيرة الاقليمية .

عشق الضخامة وبلوغ الأرقام القياسية سينتهي . . سيسقط شعار «تخصص لتنجح » ، سيكون للآباء رأى في مناهج التعليم ، وللمرضى رأي في تسير المستشفى يفرضونه على الاخصائيين . . سيسود شعار « ليس من الضروري أن تكون خبيراً لكي تعرف ما تريد » .

منظمة المستقبل ستعمل على نمط (الشبكة) وليس على نمط (الهرم) ، ستكون لا مركزية ، تتكون من أجزاء مترابطة ذات ترتيب وقتي خاص بين

كل جزء وآخر ، ولكل جزء منها علاقته الخاصة بالعالم الخارجي ، وله أيضاً سياسته الخارجية الخاصة التي لا تتطلب مراجعة الادارة المركزية . سيكون هذا التنظيم مرنا ، يتحور وفقاً للظروف ، ويعيد ترتيب العلاقة بين أجزائه وفق مقتضيات المصلحتين العامة والخاصة . لقد كتب تونى جادج . أحد ألم أصحاب النظريات التنظيمية ، يتحدث عن صيغة و الشبكة ، التي ستقوم عليها مؤسسة المستقبل ، والتي لا تخضيع لتنسيق علوى ، بل تتولى عناصر هذه الشبكة التنسيق فيا بينها ، وهو ما يطلق عليه تعبير و التوافق الذاته ،) .

« المنتهلك » طراز المستقبل

ثم يعود توفلر بعد ذلك إلى الحديث عيا أطلق عليه المنتهلك المنتج المنتج المستهلك الانتاجه . . لقد شرحنا من قبل كيف كان إنسان الموجة الأولى ينتج ما يستهلكه ، وكيف أنه لم يكن منتجا أو مستهلكاً بالمعنى المعاصر . لكن ما إن هبت رياح الحضارة الصناعية حتى أحدثت الموة الحالية بين الانتاج والاستهلاك ، نما قاد إلى حتمية ظهور شبكة المبادلة بين المنتجين والمستهلكين ، التي نعرفها باسم السوق . تلك السوق التي أخذت تنمو وتتضخم بتسارع متلاحق ، راسمة خريطة كل نشاط في المجتمع الصناعي.

يقول توقلر إن الأمر لم يكن على هذا التبسيط ، فمنذ البداية كان هناك قطاعان من قطاعات الانتاج : قطاع الانتاج من أجل الاستخدام ، وهو

القطاع « أ » ، وفيه أزرع قمحاً لأحصده وأصنع منه خبزاً آكله . وقطاع الانتاج من أجل المبادلة ، وهو القطاع « ب » ، وفيه أصنع أسلحة للفتوس أقدمها الفلاحين في مقابل القمح الذي آخذه منهم وأصنع منه الخبز .

يقول توفلر إنه رغم شيوع القطاع * أ * في المجتمع الزراعي ، فقد كان للقطاع * ب * نشاط نسبي ضعيف ، لكن الوضع انعكس تماماً في الحضارة الصناعية ، تضخم قطاع الانتاج من أجل المبادلة أو السوق ، وبقيت مظاهر محدودة من الانتاج بهدف الاستخدام .

إلا أن كلمة اقتصاد في الحضارة الصناعية لم تكن تتضمن سوى الانتاج من أجل السوق ، وأغفلت حضارة الموجة الثانية أي شيء عن « المنتهلك » وهي بهذا تستبعد كل الأعمال المنزلية التي تقوم بها المرأة ، كالكنس والمسح والغسيل والعلهي ورعاية الأطفال ، باعتبارها من الأمور الخارجة عن النشاط الاقتصادي الذي تكلموا عنه ، لم يكن ليتواصل لولا ذلك النوع من النشاط المنزلي .

أصنعها بنفسك

واليوم ، بينها تعانى مجتمعات الموجة الثانية من أزمتها الكبرى والأحيرة ، ما ذالت تتجاهل أى شىء عن قطاع الانتاج ق أ ، أو جهد المنتهلك ، على الرخم من الاتساع المتزايد لنطاقه هذه الأيام ، بعد شيوع شعار و اصنعها بنفسك ، والذى أتاح للإنسان أن يقوم فى منزله بالعديد من الأعمال التى كانت توكل عادة للحرفيين . ونحن نوى مظاهر هذا الشيوع فى المحال

العامة على شكل سيل من الصناديق التي تضم أدوات النجارة والسباكة والطلاء ولصق ورق الحائط أو الموكيت ، وتصنيع قطع الأثاث ، بالاضافة إلى سيل مناظر من الكتب التي تشرح لك كيف تقوم بكل شيء .

ويقول توفلر إن شعار « اصنعها بنفسك » لم يقف عند حد الأعيال الحرفية ، وهو يورد قوائم بالجمعيات والروابط المفتوية ، التي يتعاون أفرادها فيها بينهم لحل مشاكلهم بأنفسهم ، سواء كانت نفسية أو اجتهاعية أو سياسية أو صمحية ، مما يعنى الاستغناء عن جانب من خدمات الاخصائيين المحترفين .

ويعقد توفلر مقارنة بين مبيعات الأدوات الكهربائية منذ عشر سنوات والآن . كان المحترفون منذ عشر سنوات يشترون ٧٠ في المائة من هذه الأدوات، بينها يشترى الأفراد العاديون ٣٠ في المائة منها . أما الآن فقد انقلبت الآية ، فأصبح هواة النشاط الذاتي يشترون ٧٠ في المائة منها . بالطبع ساعد على هذا تصاعد أجور الحرفيين بشكل متواصل .

موازياً لهذا الاتجاه ، نرى تصاعداً في الخدمات الذاتية بالمسوق ، وفيها يقوم المستهلك ببعض الجهد في سبيل خفض طفيف في سعر السلعة ، وهو مايةوم عليه نظام * السوبر ماركت ، حيث يقوم المشترى بدور البائع في نفس الوقت ، وقد بدأت تظهر العديد من التطبيقات لهذا المبدأ ، وفي أعقاب أزمة الطاقة عام ١٩٧٣ ، ظهرت عطات الوقود التي تتزود فيها بوقود السيارة بنفسك ، وفي غيبة العامل ، ثم ذلك الانتشار الواسع لنظام المصرف الألكتروني ، حيث يقوم العميل بنفسه بعمليات الإيداع والسحب .

هذا التحول المتواصل من المستهلك للقيام بالعمل الانتاجى يحدث تغييراً جذرياً في أكثر المؤسسات الاقتصادية أهمية ، نعنى بذلك السوق ، التي كانت قد قامت أصلاً لسد الفجرة بين الاستهلاك والانتاج .

السوق . . هدف الضربة الكبرى

عودة نعط (المنتهلك) ، مدعوماً بالارتفاع الصاروحي في أجور الحرفيين، ويتداعى الخدمات البيروقراطية ، ويتوفر تكنولوجيات الموجة الثالثة ، ويتصاعد مشاكل البطالة ، يقود هذا وغيره إلى ظهور نعط جديد للعمل ولنظام الحياة . وإذا أدخلنا في الاعتبار ما سبق أن طرحناه من أفكار، مثل الرجوع عن مبدأ التزامن من الآلة المدى فرضته الحضارة الصناعية ، وشيوع نظام العمل لبعض الوقت ، وظهور البيت الألكتروني كوحدة انتاجية ، والتغيرات المتوقعة في تركيب الأسرة ، أمكننا أن نستخلص المزيد من معالم المستقبل .

سنرى اقتصاداً يقوم على أساس العمل لبعض الوقت ، مما يقتضي تعريفاً جديداً لمعنى يوم العمل الكامل ، ولمعنى الفراغ . فقد ثبت أن نسبة كبيرة مما نطلق عليه وقت الفراغ ينفقها الانسان في انتاج ما يحتاج إلى استهلاكه باعتباره * منتهلكا » . ومن هنا سنرى سقوطاً للفواصل الحالبة بين العمل ووقت الفراغ .

ومع نمو قطاع ﴿ أَ ﴾ من الانتاج قطاع ﴿ المنتهلك ﴾ ، والذي يعنى الانتاج للاستهلاك الشخصى ، من المتوقع أن نشهد تغيراً شديداً في بناء ١٢٧

شخصية الإنسان . وسيكون على رجال الاقتصاد في الموجة الثالثة أن يستنبطوا نهاذج ومقايس جديدة للتعامل مع قطاع الانتاج * أ * ، الذي طال إهماله على يد اخصائبي الموجة الثانية .

ولكن . . ما الذي سيحدث للسوق ، . مصدر النفوذ . التي تربعت على عرش حضارة الموجة الثانية طويلاً ؟ . .

٠٠ ٣٠٠ سنة فقط

لقد عمل الجنس البشري منذ عشرة آلاف سنة على تطوير شبكة المبادلة المعروفة باسم السوق .

وخلال ٣٠٠ سنة مضت ، بدأت هذه العملية تأخل دفعاً صاروخياً على
يد الموجة الثانية ، إلى حد أن فرضت السوق على حياتنا وعلى عالمنا بأكمله .
ومع النمو المطرد الحالى لنمط * المنتهلك ، لنا أن نتوقع نهاية لسطوة
السوق، وحداً لفعاليتها في حياتنا .

ثلاثة عوامل ساعدت على قيام السوق:

- اندفاع التجار المبشرين بحضارة الموجة الثانية إلى دعوة و إجبار المزيد من
 البشر على الدخول إلى السوق .
 - العمل على ابتكار بضائع وخدمات جديدة لمجرد توسيع نطاق السوق.
- تزاید تعقید وترکیب المجتمع والنشاط الاقتصادی ، مما اقتضی المزید من الوسطاء اللین یکونون جانباً أساسیاً من جسم السوق .

واليوم تتجه كل المؤشرات إلى هبوط قوة دفع هذه العوامل ، مما يوسى بانتهاء سطوة السوق . فالتوسع في إدخال البشر إلى السوق بلغ غايته بوصول السوق إلى كل مكان . وقد تزايدت تكاليف عملية التبادل ذاتها تزايداً جنولياً ، جعلها تزيد في كثير من الأحيان على تكاليف السلعة التي يجرى تبادلها . وظهرت صناعات ألكترونية وتكنولوجيات حديثة ، لا تستلزم بطبيعتها تحمل عبء هذا الجهاز الضخم . ولا تحتمل تكاليف السوق الخرافية

ما وراء السوق

لقد أرصلتنا السوق إلى عالم لم يعد الأحد فيه أن يتحكم في مصيره . . الأحد ولا دولة ولا ثقافة تسملك أمر نفسها . لقد حملت السوق معها عقيدة أن التكامل مع السوق عمل " متحضر 4 وأن الاكتفاء الذاتي بعيداً عنها عمل "متخلف 4 . وأشاعت بيننا المادية المفزعة ، وعقيدة أن الاقتصاد والدوافع الاقتصادية هي القوى الأساسية في الحياة البشرية . ونشرت رؤية لكحياة باعتبارها تتابعاً في التعاملات التعاقدية ، وللحياة باعتبارها كياناً يتشكل نتيجة لترابط " عقود الزواج 4 أو « العقود الاجتماعية ٤ . لقد صبغ فكر التسويق كل قيمنا وأفعائنا ، وحدد معالم حضارة الموجة الثانية .

وها هي الموجة الثالثة قد جاءت لتقدم لنا حضارة * ما وراء السوق > لأول مرة في تاريخ البشرية .

يقول توفلر * أنا لا أعنى بتعبير ما وراء السوق عالماً مرتداً إلى مجتمعات

صغيرة معزولة تعتمد على نفسها بشكل نهائى ، غير قادرة أو قابلة للمتاجرة مع غيرها . . أنا لا أعنى خطوة إلى الخلف . بل أعنى بتعبير ما وراء السوق حضارة تعتمد على السوق ، لكنها ليست ، كها كان الوضع ، مستهلكة بالحاجة الملحة إلى تشييد وتوسيع وتنشيط هذه السوق وتحقيق التكامل لها ».

هذه التغييرات التي ستمس عمق أعياق البناء الاقتصادي الحالى ، هي جانب من نفس موجة التغييرات التي تدق بقوة اليوم على أسس النظم الحالية للطاقة والتكنولوجيا والاعلام والمؤسسات العملية والعائلية . وهي جيعاً تدخل في نسيج واحد ، يشكل الطريقة التي ننظر بها إلى الحياة .

وهكذا ، يمكننا أن نلمس ما يطرأ من تغيرات ثورية على ما أطلقنا عليه اسم * الرؤية الصناعية » أو نظرة الحياة التي أشاعتها حضارة الموجمة الثانية .

الفصسل السابيع متى نتعلم حرفسة الأمسل ؟

قى معظم دول العالم ، لم يجدث من قبل أن وقع مثل هذا العدد الكبير من المتعلمين ، وربها أصحاب الثقافة العالمية ، في مثل هذا اليأس العقلي ، بعد أن غرقوا في دوامة الأفكار المتصارعة المختلطة المتنافرة الباعثة على الارتباك .

كل يوم جديد يأتى ببدعة جديدة أو اكتشاف علمى ، أو هقيدة ، أو حركة فكرية ، أو بيان اجتهاعى . . آلاف التيارات المضادة تندفع أمام حيز الادراك: عبادة الطبيعة ، الادراك الحسى الخارق، العلاج الكلى ، البيولوجيا الاجتهاعية ، الماركسية الجديدة ، علم الطبيعة الحديث ، الصوفية الشرقية ، الهوس بالتكنولوجيا والخوف المرضى منها .

إننا نشهد اليوم هجوماً متصاعداً على العلم المستقرة ، ونسرى إحياء للأديان والعقمائد البدائية ، وببحثاً يائسماً عن شيء ـ أي شسيء ـ يمكن أن نؤمن به .

يقول آلفن توفلر إن معظم هذا الخلط في حقيقته حصاد حرب ثقافية متصاعدة نتجت عن تصادم ثقافة الموجة الشالثة الصاعدة ، مع الأفكار الشائعة والاستخلاصات القديمة للمجتمع الصناعي . . إننا نشهد اليوم تمرداً فلسفياً يستهدف الاطاحة بالافتراضات التي سادت العالم على مدى ٣٠٠ سنة مضت .

إذا كانت الحضارة الصناعية تنظر إلى الطبيعة على أنها شسىء وجد لكى ١٣٢ نستغله بشكل كامل ، واعتبرت نفسها في حرب مع الطبيعة ، فإن ثقافة الموجة الثالثة تمضى بنا إلى طريق التوافق مع الطبيعة ، والحرص على كوكبنا وعلى الغلاف الجوى المحيط به .

كذلك تتغير نظرتنا إلى التطور . علماء الأحياء والحفريات والأجناس ، الذين يتصدون لمحاولة كشف أسرار التطور ، يجدون أنفسهم أمام عالم أكثر تعقيداً وتركيباً من ذلك الذي تصوره دارون بداية . . لقد تبينوا أن القوانين التي كان ينظر إليها يوماً ما على أنها شاملة ، ثبت عملياً أنها لا تنطبق في الحقيقة إلا على حالات خاصة .

ونشأ بين علماء الأحياء تساؤل حول التطور البيولوجي للكائنات : هل هو نتيجة الأنواع والانتخاب الطبيعي، أم أنه على المستوى الجزيئي، بحيث يؤدى تراكم الأنواع إلى « تحول وراثي » دون الاعتباد على الانتخاب الطبيعي الداروني ؟

بل لقد بدأ يهتز أحد المبادئ الأساسية ، مبدأ خروج الأشكال الأكثر تعقيداً من الأشكال الأكثر بساطة . الأبحاث الحديثة تفيد أن الأشكال الأبسط من الحياة قد تأتى من الأشكال الأكثر تركيباً كما تشير إلى أن النطور يمكن أن يتحقق في قفزات .

والأكثر من هذا ، يقوم علماء هندسة الجينات في أنحاء العالم ، داخل معاملهم ، بخلق أشكال جديدة تماماً من الحياة ، أي انهم بذلك يتجاوزون عملية التطور ذاتها . مما يعنى أننا على وشك أن نصبح مصممي التطور .

مقياس أفلام هوليود

كللك يمتد التغيير إلى أحد أهم مبادئ الموجة الشانية ، وهو مبدأ التقدم، أو منبع التفاؤل الذي تعيش عليه الحضارة الصناعية ، والقائل إننا نسير ، بلا رجعة ، على طريق التقدم في ظل هذه الحضارة .

إلا أن الضربات الأولى للموجة الشائنة ، فى الخمسينيات والستينيات ، على أصدة الحضارة الصناعية ، أحدثت انقلاباً فى هذه الصورة ، وبحل احساس شامل بالتشائم بالنسبة لمستقبل الإنسان فى ظل هذه الحضارة . ولعل خير دليل على هذا ما جرى من تحول مضمون أفلام هوليبود ، فبعد بطولات الثلاثينيات والأربعينيات ظهر إنسان الستينيات ضائعاً حائراً منهاراً ، وكان المضمون المتكرر فى الأفلام هو أن الحياة لعبة ليس فيها رابح . وفى عالم اليوم يشيع بشكل متسارع ومتزايد اعتراف بأنه لم يعد من الممكن قياس التقدم بمصطلحات التكنولوجيا أو بمعايير المعيشة المادية وحدها . وبأن المجتمع الحابط خلقياً وجمالياً وسياسياً ، أو المجتمع الذي يعانى من مشاكل المبيئة ، لا يمكن اعتباره متقدماً ، أياً كانت درجة ثراء ذلك المجتمع ، وأياً كان تقدمه التكنولوجي .

بدأت تنهزم فكرة أن المجتمعات يجب أن تسير على طريق واحد إذا ما استهدفت التقدم ، لتحل محلها فكرة إمكان تحقيق التقدم في المجتمعات بطرق مختلفة .

معنى جديد للزمان والمكان

وكما تخضيع مضامين الطبيعة والتطور والتقدم لتغيرات جذرية ، تتغير مفاهيم الزمان، والمكان والفضاء والمادة والسببية. في هذا يقول جون جريبين، عالم الطبيعة الفلكية والكاتب العلمسي « . . لم يعد الزمان شيئاً ينساب إلى الأمام بلا رجعة ، وفقاً لايقاع ساعاتنا وتفاويمنا ، لكن الثابت علمياً أنه في طبيعته يدور وينبسط وينكمش ، وفقاً للموقع الذي تجرى منه قياساتك . . . لم إن بإمكان الثقوب السوداء أن تحيله كلية إلى زمن سلبي . .) . وهذه ليست حقيقة جديدة ، فقد سبق أن أشار إليها اينشتين من قبل .

وإذا تركنا عمالم الأجرام العملاقة ، إلى الحياة الميكروسكوبية للجسيات والأمواج ، سنواجه ظاهرة محيرة أخرى . فنتيجة للتجربة المعلية اضطر الدكتور جيرالد فينبرج ، من جامعة كولومبيا ، إلى افتراض وجود جسيات سهاها « تاكيونات » تتحرك أسرع من الضوء ، مما يعنى امكان سير الزمن إلى الخلف ا . .

وإذا بدت هذه الاكتشافات النظرية حالياً بلا تطبيق عملي في حياتنا اليومية ، فكذلك كانت تبدو تلك الرموز والمعادلات المبعثرة بالطباشير فوق سبورة العلماء ، والتي قادت بعد ذلك إلى تعطيم الذرة .

ونفس الشيء ينسحب على رؤيتنا للمكان فقد ادخلتنا الموجة الثالثة في علاقة جديدة مع الفضاء ، أو المكان . فهي تسعي إلى بعشرة البشر فوق سطح الأرض بدلاً من حركة التركيز التي باركتها الحضارة الصناعية. ستشجع الإنسان على الاستقرار في بيته ، والعمل فيه أو قريباً منه ، وستنهى اضطرار

العامل إلى الهجرة سعياً وراء فرصة العمل ، ستجعله ينتقــل أقل ، ويتصل أكثر فأكثر .

هذه التغيرات العميقة في رؤيتنا تؤكد أننا نتحرك من ثقافة الموجة الثانية التي تتبنى دراسة الأشياء بمعرل عن غيرها ، إلى ثقافة الموجة الثالثة التي تؤكد على رؤية الشيء في عيطه ، وعلى اعطاء أهمية كبرى للعلاقات بين الأشياء ، وبالختصار على مبدأ (الكلية) ، ومبدأ السعى لتحقيق التوازن بالنسبة للكل ، وليس على حل الجزئيات ،

اهتزاز قانون السببية

وأخيراً ، يصل التغيير إلى أعماق قانون السببية اللذي يقوم عليه فكر الحضارة الصناعية ، والذي يقول إنه في ظل الظروف الواحدة نحصل دائها على نفس النتائج ، فمع الفائدة العظمى التي تحققت في حياتنا العملية ، باعتمادنا على هذا القانون ، إلا أن بعض الظواهر ثبت أنها تستعصى عليه . وتبين أن قانون السببية حالة خاصة لا يجوز تعميمها على الإطلاق .

أما قمانون السببية الخاص بالموجة الثالثة فيستمد كيانه من المضمون الأساسي لنظرية النظم ، أو من فكرة التلقيم المرتد ، أو التغلية المرتدة . ومثلها التقليدي البسيط هو الشرموسسات في جهاز التكييف مشلا ، اللي يعمل على حفظ درجة حرارة الحجرة عند حد معين ، فإذا ارتفعت الحرارة عن ذلك ، يعمل الشرموستات على تشغيل الجهاز ليخفض الحرارة إلى المدرجة المطلوبة ، وعندما يتحقق هذا يتلقى الجهاز أمراً من الشرموستات بالتوقف . هذا النوع من التلقيم المرتد يكون هدفه تحقيق التوازن ، ويطلق عليه التلقيم هذا النوع من التلقيم المرتد يكون هدفه تحقيق التوازن ، ويطلق عليه التلقيم

المرتد السلبى . ونحن نجد العديد من تطبيقات في مجالات الفسيولسوجيا والسياسة ، وغير ذلك من مجالات الحياة العامة .

إلا أنه في بداية السنينات ، بدأ الأستاذ ما جمور ماروياما ، الياباني الأصل ، يلاحظ أننا نهتم بالاستقرار ولا نعطى نفس الاهتهام للتغيير . ودعا إلى دراسة ما أسهاه و التلقيم المرتد الايجابي ، و الذي لا يمنع التغيير ، بل يضخمه وينزيد من قدره . ويقول ماروياما إن التلقيم المرتد الايجابي هو الذي يكشف الانحراف الصغير في النظام ، ويزيد من حجمه ، ليحقق تغييراً يهدد كبان ذلك النظام بأكمله . وقد فسر ماروياما العديد من الظواهر بهذا المبدأ ، ومن بين ذلك ظاهرة سباق التسليح بين الشرق والغرب .

ويقول توفل : عندما تضع التلقيم المرتد السلبي إلى جوار الايجابي ، منرى إلى أى حد تلعب هاتان العمليتان دورهما الهام في التركيبات المعقدة ، من المخ البشرى إلى النظام الاقتصادى ، وسنخرج من هذا ببصيرة مدهشة . . سنعرف لماذا تقود الظروف المتشابهة إلى نتائج غير متشابهة . . وسنتبين ما إذا كانت تحكمنا الضرورة أم الصدفة . . إن هذه البصيرة تساعدنا على الخروج من سجن د إما ، و د أو ، الذي طال بقاؤنا فيه .

الدولة ، وضغط من أعلى وأسفل

هذا التغيير الجذرى الذى سيطرأ على الايديولوجية العليا لحضارة الموجة الثانية ، يصاحب تغيير آخر يطرأ على صفوته العليا ، نعنى بذلك نظام الدولة ذاته .

ونظام الدولة بعمائي اليوم مسن ضغطين يهددان كيانه الحالى ، أحدهما عبارة عن مجموعة من القوى تسعمي إلى نقل السلطة السياسية من أعلى إلى أسفل ، من الدولة إلى الأقاليم والجهاعمات . والآخر عبارة عن مجموعة قوى أخرى تسعى لل نقل السلطة السياسية من الدولة الى أعلى ، أى إلى المنظهات الدولية والمؤسسات المعالمية . وهمذان الضغطان سيوديان بالضرورة إلى تمزيق الدول ذات التكنولوجيا المنظورة إلى وحدات أصغر وأقل قوة . وخريطة العالم الحالية تؤكد هذا التحليل ، وتؤكد أن هذين الضغطين يؤثران بنفس القدر فى الولابات المتحدة الامريكية وفى الاتحاد السوفييتى .

هذا التشرذم لمن يمس نظام الدولة فقط بل سيمتد أشره إلى المؤسسات الاقتصادية والاتحادات التجارية والجهاعات السياسية والعرقية والثقافية . والغريب ، أنه في الوقت الذي تسعى فيه الدول الفقيرة إلى اكتساب هموية الدولة ، باعتبارها أمراً ضرورياً لقيام صناعة ناجحة و على الأقبل بمنطق الحضارة الصناعية ؟ ، في نفس هذا الوقت تواجه الدول الغنية التي تجاوزت عصر التصنيع انتقاصاً دائهاً لدور الدولة .

باختصار ، نحن نتحرك نحو نظام عالمي يتكون من وحدات صغيرة ترتبط فيها بينها ارتباطاً قوياً، مثل النيورونات أو الخلايما العصبية التي في المخ، وليس كها في النظام البيروقراطي : وحدات صغيرة تنتظم داخل ادارة كبرى.

وظهور الموجة الثالثة ، لا يسقط فقط أفكار ومؤسسات الموجة الثانية ، لكنه ينسف كل ما تعارفنا عليه من أفكار للقضاء على الفقر في العالم ، ويسقط المبروات الكاذبة التي تسوقها الدول الصناعية المتحضرة لفشل الدول

النامية في التطور والتصنيع ، وفي هذا يقول توفلر المستراتيجيات تطور الغاد لمن تسأتي من واشنطن أو موسكو أو باريس أو جنيف ، بل ستأتى من الحريقيا وآسيا وأسريكا السلاتينية . . ستكون نابعة من الحاجات المحلية المعلية ومسوافقة معها . . استراتيجيات لا تعطى اهتاماً مبالفاً فيه للاقتصاد على حساب البيئة أو الثقافة أو الدين أو البناء الأسرى ، أو الإبعاد السيكلوجية للوجود . . استراتيجيات لا تقلد الاشكال السابقة » . .

لجنب أسوأ ما ينتظرنا

واليوم . . لم نعمد حيث كنا مند عشر أو عشريس سنة مضت ، تنهابنا الحيرة نتيجة للتغيرات العديمة التي تجرى من حولنا ، لا ندرك ما بينها من علاقمات . لقد بمدأت تبدو لنا من خلال خليط التغيرات صورة مترايدة الوضوح للمستقبل الذي بدأ يتشكل .

إن ما يجرى ليس مجرد ثورة تكنولوجية ، لكنه مقدم حضارة جديدة متكاملة بكل معنى الكلمة . . ومع ذلك فاستباب هذه الحضارة الجديدة في حياتنا لن يكون على شكل رحلة ناحمة سهلة ، ففترة التحول التي نعبرها حاليا ستصطبغ بالقلاقل الاجتهاعية الشديدة الوطأة ، تصاحبها تلبلبات اقتصدادية وحشية ، وصراعات وانقسامات شديدة ، وعاولات بائسة متتابعة من أنصار الحضارة العناعية ، وكوارث تكنولوجية ، واضطرابات سياسية ، وهنف وحروب .

إن سيادة الحضارة الجديدة لن تتم بدون مقاومة أو عوائق ، ففي ظل تحلل المؤسسات والقيم القديمة ، سيسعى دعاة النظم الفاشيستية والحركات

الشمولية إلى الاستيلاء على السلطة ، ومع ذلك فالاحتمالات لا يمكن أن تكون في صف التخريب والفوضى ، بل ستكون حتماً في جانب ارادة الحياة والوجود .

من المهم أن نعرف جيداً إلى أين تأخلنا اندفاعات التغيير الأساسية ، وأى عالم يمكن أن يتشكل حولتا ، إذا ما أمكننا تجنب أسواً ما ينتظرنا من مآزق ومتاعب. . وأن نعى جيداً صورة المجتمع الجديد الذي يتشكل أهامنا . ويمكن أن نعيد تلخيص معالم حضارة الموجة الثالثة في النقاط التالية :

تنوح مصادر الطاقة

حضارة الموجة الثالثة ، على عكس سابقتها ، سيكون عليها أن تستنبط تشكيلة جديدة عجيبة من مصادر الطاقة: من الايدروجين ، والشمس، وحرارة الأرض الجوفية ، والأمواج ، وشحنات البرق . . وربها طاقة متطورة من الاندماج النووى النظيف ، بالاضافة إلى مجموعة أخرى من مصادر الطاقة الجديدة التي لا يمكن لأحد في الثهانينيات أن يتصورها .

الانتقال إلى الأسس الجديدة المتنوعة للطاقة لن يكون سهلاً ، ويتحقق من خلال تقلبات شديدة بين توفر ونقص المنتجات ، والارتفاع الجنوني في الأسعار .

• تنوع الأسس التكنولوجية

ستعتمد حضارة الموجة الثالثة على قواعد تكنولوجية أكثر تنوعاً بكثير مما هو حادث : تكنولوجيات بيولوجية ، ووراثية والكترونية ، ثم تكنولوجيا الفضاء الخارجي وأعماق المحيطات . بينها تتطلب بعض هذه التكنولوجيات قدراً عالمياً من الطاقة ، فإن أغلب تكنولوجيات الموجة الثالثة ستكون مصممة بحيث تستخدم طاقة أقل . كما أن هذه التكنولوجيات لن تتطلب ضخامة في الانتاج أو مخاطر على البيئة . . ستفرض الانتاج على نطاق صغير ، سهل في تشغيله ، تستغل فيه عوادم الانتاج كمواد خام في صناعة جديدة .

وأهم المواد الخام في حضارة الموجمة الثالثية هي المعلومات التي تحييل الحيال. . وهي مواد خام لا يمكن أن تستنفد . من خلال الحيال والمعلومات سيتم التوصل إلى بدائل للمواد المتناقصة ، وإن كان التحول إلى هذه البدائل سيتضمن بالضرورة قلاقل اقتصادية ، واضطرابات في سوق المال .

• وسائل اتصال ليست جماهيرية أو تمطية

مع تزايد أهمية المعلومات ، بشكل لم يسبق له مثيل ، ستعيد الحضارة الجديدة تشكيل التعليم ، وتعيد تعريف البحث العلمى ، والأهم من هذا وذاك ستعيد تنظيم وسائل الاتصال الجهاهيرية . وحضارة الموجة الثالثة بدلاً من أن تخضيع ثقافياً لعدد معدود من وسائل الاتصال الجهاهيرية ، ستقوم على وسائل اتصال جرزية غير جماهيرية ، قوية التفاعل فيها بينها ، تغلى رؤى متنوعة إلى أقصيى حد ، وشخصية للغاية . وهذا التحول نحو مجتمع يقوم على المعلومات ، ويعتمد على الكترونيات عالية ، سيحمل على عكس المفهوم الخاطئ الشائع على خفض احتياجاتنا من الطاقة عالية التكلفة .

انهاط جديدة من العمل

هذا الاندماج بين أشكال متنوعة للطاقة والتكنولوجيا ، ووسائل اتصال

وإعلام متنوع وغير جاهيرى ، سيعجل بالتغيرات الشورية فى الطريقة التى نعمل بها . ففى حضارة الموجة الثالثة لن تعبود للمصنع وظيفته الحالية كنموذج أساسى لغيره من المؤسسات . ولن يظل محتفظاً بطبيعته فى الانتاج على نطاق واسع ، بل سينتج سلعاً شخصية وحسب الطلب . وبفضل التطور التكنولوجي الالكتروني ، لن يكون العمل فى مصنع المستقبل آلياً متكرراً أمام خط التجميع ، بالصورة الكاريكاتورية التى وسمها شارلى شابلن فى « العصور الحديثة » . كما ستقام مصانع الموجة الشالثة خارج العواصم الكبرى ، وستكون أصغر حجها ، فتكون من وحدات أشد صغراً ، وتتمتع كل وحدة منها بدرجة أعلى من الادارة اللاتية .

كذلك سيتغير وجه المكتب في المؤسسات الادارية ، حيث تقوم الأجهزة الالكترونية بسدلاً من البشر بالعديد من الأعمال الادارية الحالية ، بكفاءة أعلى وتكلفة أقبل . . سيختفي الورق من المكاتب وتحل محله المداكرت الالكترونية . لكي تعمل مصانع ومكاتب المستقبل بكفاءة ، ستحتاج إلى أشخاص قادرين على التعييز وعلى اتخاذ القرار ، وعلى محارسة التفكير الخلاق ، في مكان ما يعتمدون عليه حالياً من استجابة الية . وهذا بدوره سيقتضى تغييراً جدرياً في أسلوب الدراسة والنظام المدرسي .

● البيت مقراً للعمل

أكثر التغيرات المتصلة بالموجة الثالثة لفتاً للنظر سيكون تحول من المصنع والمكتب إلى البيت . بالطبع لن تنتقل كل الأعبال إلى البيوت ، إنها سيشجع على المضمى في هذا السبيل انخفاض نفقات الاتصال إذا قيست بنفقات الانتقال ، وتزايد دور الخيال واللكاء في الانتاج ، واختفاء العمل اليدوى

القاسى أو العمل العقلى الروتينى . وسيعمل فى مصانع الموجة الثالثة من يجب عليهم فعلاً التعامل المادى مع الخامات ، ويسرى توفلر أنه مسع تزايد دور المعلومات في حياتنا ، سنتولى الجامعة معظم ما يقوم به المصنع حالياً ، وستصبح المؤسسة المركزية في حياتنا .

شيوع نمط (المنتهلك)

ستساعد التغيرات السابقة في فهسم دلالة انسدماج الانتاج بالاستهلاك ثانية، وقيام ما يطلق عليه توفلر تعبير « المنتهلك » ، أى من ينتج ليستهلك انتاجه . ستعتمد حضارة الموجة الثالثة على قطاع طال اغفاله خلال سنوات الحضارة الصناعية ، وهمو قطاع الانتاج من أجل الاستهلاك الشخصسي وليس من أجل التبادل . سيشيع قطاع « افعلها بنفسك » ، على حساب قطاع « افعلها للسوق » . وسيقود هذا إلى تفكير جذرى جديد في مشاكلنا الاقتصادية ، من بطالة وتأمين اجتياعي ودور العمل في حياتنا . . وسيؤدي إلى تقديم جديد لدور العمل المنزلي من الناحية الاقتصادية ، عما يقود إلى تغير نظرتنا إلى المرأة .

ايد بولوجيات عليا جديدة

ميتبنى أبناء الموجة الشالثة استخلاصات وأفكاراً جديدة حول الطبيعة والتقدم والتطور والزمان والمكان والمادة وقانون السببية . . لن يستمدوا تفكيرهم من القياس على الآلة وطبيعة عملها . . فذا سيظهر حشد من العقائد الجديدة ، والرؤى الجديدة للعلوم ، ولطبيعة الانسان ، وستظهر أشكال جديدة في الفن . . وسيكون هذا على درجة من التنوع والشراء لم تتحقق للانسان من قبل .

• انحسار سلطة الدولة

التنوع المتزايد في المجتمع سيعنى انخفاضاً في دور الدولة ، التي ما زالت تعتبر حتى الان القوة العظمى للتوسيد القياسي وتحقيق النمطية . ستقوم حضارة الموجة الثالثة على توزيع جديد للقوة لا تصبح للدولة فيه نفس قوتها الحالية ، ويضاف ما تفقده من سلطة وقوة إلى مؤسسات جديدة ، عالمية واقليمية علية .

ستكتسب الاقاليم سلطة أكبر مع تشرذم اقتصاديات الدولة وسوقها . وقد تنشأ تحالفات جديدة ، ليس على أساس التقارب الجعراق ، ولكن على أساس وحدة التوجهات البيئية والاقتصادية والدينية . ولن يتم هذا من خلال سلطة عالمية ، بل من خلال شبكة تنظيات ، تتبادل العلاقات والتأثير .

المل جديد للشعوب الفقيرة

الدول غير الصناعية ، التي تكون ثلاثة أرباع الجنس البشرى ، ستحظى
بأدوات جديدة في صراعها مع الفقر ، ولن تضطر إلى تقليد نمط مجتمعات
الموجة الشائية بشكل أعمى ، كها لن ترضى بظروف الحياة الخاصة بالموجة
الأولى ، وستظهر استراتيجيات وتنمية جلرية في جدتها ، تعكس
الخصائص الدينية والثقافية الخاصة لكل منطقة أو اقليم . لن تعمد الدول
النامية إلى تمزيق وجدانها وثقافتها وعقيدتها ، على أمل أن تصل إلى تقليد آلى
للدول الصناعية المتقدمة .

براكتوبيا

حضارة الموجمة الثالثة التي نتحدث عنها هل يمكن أن نعتبرها مدينة فاضلة ، كتلك المدن الفاضلة التي رسمها الفلاسفة على مدى التاريخ ؟ .

يقول آلفين توفلس إنه لايمكن اطلاق تعبير « يموتوبيا » أو مدينة فاضلة على الصورة التمي يطرحها لحضمارة الموجة الشالثة ، وهو يميسل إلى أن يطلق عليها تعبيراً جديداً هو « براكتوبيا» أي مدينة فاضلة عملية .

وهو يصف قبراكتوبيا، المدينة الفاضلة العملية ، بأنها ليست أفضل الاحتيالات ولا أسوأها ، لكنها تجمع بين أمرين : فهى عملية ، وتفضل ما بين يلينا . وبعكس المنن الفاضلة الأخرى التي رسمها الفلاسفة بصورة مثالية ، ليست قبراكتوبيا، خالية من الأمراض ، والسفالات السياسية ، والانحطاط الخلقي . . وبعكس المدن الفاضلة الأخرى ليست جامدة متحجرة ، جود وتحجر الصور المثالية غير الواقعية .

إن حضارة الموجة الشالثة تنيح لإفراد أكبر قدر من التنوع ، وهي تشجع المفوارق العرقية والاقليمية والدينية . . وهي على أيسة حال حضارة حسافلة بالاحتمالات الديمقراطية والإنسانية .

مطاردة قتلة الأقكار

يختتم الفين توفلر رؤيته الغنية حول حضارة الموجمة الثالثة قائلاً :

* إن مسئولية التغيير تقع على أكتافنا . . علينا أن نبدأ بأنفسنا . . علينا أن نتعلم الا نغلق عقولنا أمام كل ما هو جديد ، أو غريب ، أو متناقض مع ما تعودنا عليه . . وهذا يعنى أن نطارد ونحارب * قتلة الأفكار * اللين يندفعون لواد أى اقتراح جديد بدعوى انه غير عمل ، وفي نفس الوقت يدافعون عن كل ما هو موجود باعتباره عملياً ، بصرف النظر عها إذا كان هذا لموجود عبثياً جائراً خرباً . إنه يعنى أن نسعى إلى إقامة نظام من أجل حرية التعبير ، وحق الناس في أن يرفعوا أصواتهم بها يعتقدونه . . أيا كان ذلك اللي يفكرون فيه * . .

علينا أن نبدأ عملية البناء من الآن ، وقبل أن يضعنا تحلل النظم
 السياسية الحالية تحت وطأة المغامرات العسكرية ، وقبل أن يصبح مستحيلاً
 القيام بعبور سلمى إلى ديمقراطية القرن الحادى والعشرين » . .

وبعد . .

وبعد . . فلقد حاولت في همذا الجهد أن أطرح رؤية شاملة للعالم في مطلع القرن الحادي والعشرين ، بعيدة عن التحيز لفكر معين أو ايديولوجية

خاصة . فأوردت رأى علماء المستقبل في المدول الرأسالية وفي المدول السيوعية معاً . . ثم أوردت رؤية خلاقة فريدة . لمفكر يراها بعين لماحة ، على شكل موجات عظمى متلاحقة ، تندفع واحدة ، وراء الأخرى ، لتسود علمنا بأكمله . . شرقه وغربه . .

لقد سبق أن قدمت في كتاب 4 هـــلا الغد العجيب 4 رؤية لمستقبل العالم من الناحيتين العلمية والتكنولوجية . . وفي هذه المحاولة ، تصديت لمهمة أصعب ، هي محاولة تصور مستقبل العالم من النواحي الاجتهاعية والثقافية والسياسية والعقائدية . . تصديت لأمور تمس جوهر حياتنا في المستقبل القريب جداً ، مستقبل نعايش بعض ارهاصاته ، ويعايش أولادنا وأحفادنا واقعه كاملاً . .

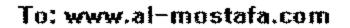
وهو مستقبل لنا فيه . كذول نامية .. دور كبير ، وهو يشكل بالنسبة لنا الأمل في اجتياز الهوة التي تفصل بيننا وبين الدول الصناعية المتطورة . . .

وتبقى بعد ذلك بعض التساؤلات . .

حمل أن الأوان لكى يهتم مفكرونا وكتابنا بالمستقبل الخاص لعالمنا الثالث، في اطار عالم الغد ؟

هل يكفى أن يصدر لقارئ العربية ، بين الحين والآخر ، مقال هذا وكتاب هناك ، حول موضوع يمس صميم وجودنا ؟

ألا يجدر بنا أن نتكاتف جميعاً لكبي نوقيظ في شعبنا العربي الاحساس بالمستقبل ، وننمي فيه حرفة الأمل ؟



الفصسل الشّامسن مشروع للمناقشة « تطبيق على الواقع المصرى »

مستقبل مصر من خلال رؤية واقعية . . ومتفائلة

كل ما نكتشفه من نواقص فى حياتنا السياسية والاقتصادية والاجتماعية والثقافية ، ينبع من نقيصة كبرى ، هى غياب الأمل القومى ، ركيزة الطموح القومى ،

هذه النقيصة الكبرى فعلت فعلها فينا على مندى ما يقرب من ثلاثين عاماً . . . وأفرخت كل ما هو سلبى في حياتنا ، وأورثتنا حيرة وضياعاً ، لم تشهدهما مصر منذ زمن طويل .

فالأمل القومى ، هو العمود الفقرى ، اللى لايتحقق بدونه الحد الأدنى من الانسجام والتوافق في حياتنا ، وهو العصب الذي يشد عزمنا ، لإنجاز أي تعلوير حقيقي لواقعنا .

والأمل القومى لا يمكن أن نستحضره بالشعارات ، أو بإثارة النعرات . سبيله الوحيد : استراتيجية عليه بعيدة المدى لشعب مصر ، نلتف حولها ، وتساعدنا على تقويم جهودنها في كل سبيل ، وتحقيق التكامل لهذه الجهود . استراتيجية واضحة ، تخرجنه من نطاق ردود الأفعال إلى حيز الأفعال ، وتتيح لهذه الأفعال أن تتضافر في سمت مقصود .

فمع كل النيات الطيبة ، والجهود الصادقة الجادة التي تبلها مؤسساتنا،

ف الحكم وخارجه ، نبقى جميعاً ف دائرة ردود الفعل . . . نتحرك لسد عجز، أو نسعى لمواجهة مشكلة مثارة ، أو نحتشد لصد خطر . . . دائماً يأتى الفعل من خارجنا ، ويبقى جهدنا عند حد التصدى لذلك الفعل .

والنتجة . . تشتيت للقوى ، وتناقيض في المسارات ، بسبب غياب المقياس ، أو (المسطرة) ، التي توحد مواقفنا في حركتنا : أولاً في سعينا إلى التطور ، ثم في مواجهتنا لما يعترضنا من عقبات .

* * *

عندما نفكر في وضع استراتيجية عليا لمصر ، لا يمكن أن يتم ذلك بمعزل عن التطورات الشاملة التي يمر بها العالم . . التطورات التي تمس صميم الحضارة الصناعية ، التي فرضت عقائدها ومبادئها على كل تواحي النشاط البشري ، منذ أكثر من ثلاثة قرون .

إن هـذه الحضارة الصناعية تنهاري تحت ضربات حضارة جديدة زاحفة، أكثر إنسانية في جوهرها، وأكثر احتراماً للإنسان، جسداً وعقلاً وروحاً.

والآن

على ضوء ماسبق ، يمكن أن نتصور معالم استراتيجية كاملة لمصر ، تختلف عن اسبق طرحه من استراتيجيات ، لأنها تقوم على منطق يختلف عن ذلك المنطق الله خلفته الحضارة الصناعية ، والذي فرض نفسه علينا في الكليات والجزئيات ، شعورياً والاشعورياً .

إذا ما اقتنعنا بها يطرحه علماء المستقبل ، علينا أن نبلل جهداً خلاقاً فى النظر إلى واقعنا على ضوء التصور الجديد ، فى محاولة لرسم ملامع المستقبل المصرى ، فى كل مجال من المجالات . وعلينا بعد ذلك أن نحدد الواجبات والأولويات ، التى تساعد فى تجاوز الفاصلة بيننا وبين الدول المتطورة ، والتى تضعنا على المسار السليم ، وسط التطورات التى يمر بها عالم اليوم .

وأطرح هنا ، على سبيل المثال ، بعض الواجبات التي تحتاج إلى دراسة :

احتهالات التركيز على مصادر غير ضخمة للطاقة ، مصادر متجددة ،
ومتنوعة ، تناسب كل إقليم . وإعادة النظر في بناء المفاعلات الدرية غير

النظيفة .

* حملة واسعة لخلس كمادرات علمية في عجال التكشولوجيات الجديدة (الالكترونيات ، هندسة الجنيات ، البتروكياريات المتطورة ، الفضاء ، وسائل الاتصال المتطورة) . وتدريب قواعد عاملة عريضة لها في نفس الوقت .

- تغلیب وسائل الاعلام الاقلیمیة والنوعیمة ، و إتاحة الفرصة بشكل أكبر
 لتعدد الرؤی ، وتنوع الاتجاهات .
- * بدء حملة قومية لتعميسم استخدام الكمبيوتر ، والتدريب على استعماله وصيانته ، وجعله عنصراً أساسياً في برامج التعليم . والتركيز في العلاقات الدولية على اكتساب الخبرة التكنولوجية اللازمة للبدء في إقامة صناعات الكترونية متطورة .
- اقامة مخازن معلومات ، وشبكة اتصالات الكترونية ، وتعميم شبكة

كابسلات الاتصال في جميع أنحاء الجمهورية ، حتى يمكن الاعتباد على الاتصالات كبديل للانتقال .

- * التركيز على خلق مراكز صناعية إقليمية صغيرة ، تنتشر في أنحاء البلاد ، تناسب كل اقليم ، وتعتمد على مصادر الطاقة الأنسب علياً . وتشجيع نمط المنتج الذي يستهلك إنتاجه ، هو أو الدائرة المحيطة به . وبهذا ينتهى النظر إلى التزايد السكاني كأزمة .
- إعادة النظر في يوم العمل التقليدي ، والتحول عن فكرة التزامن
 المكانيكي ، وتشجيع عارسة العمل في البيت .
- * أساليب التحول، من النظام الهرمي إلى نظام * الشبكة ، التي تنبع قرارتها من التنسيق بين المساليح الخاصة والعامة لعناصرها ، والتي تعدل كيانها دائها وفقها للظروف التي تمريها . والتفكير في تطبيسق هذا ابتداء من التنظيهات الاقليمية الصغيرة ، إلى كيان الدولية ذاته ، بل وإلى التنظيهات الدولية العربية والاسلامية .
- إعادة النظر في مركزية الدولة ، النابعة من منطق واحتياجات الحضارة الصناعية . وإعادة النظر في أنظمة التمثيل النيابي الحالية ، بحيث تصبح أكثر حيوية في تعبيرها عن إرادة البشر ، وبحيث تنتقى عنها صفة الميكانيكية التي فرضتها الحضارة الصناعية .

راجى عنايت

المراجع

المراجع العربية:

١ - صدمة المستقبل - آلفين توفلر - ترجمة محمد على ناصف - دار النهضة .
 ٢ - هذا الغد العجيب - راجى عنايت - دار الشروق .

المراجع الانجليزية:

- (1) THE THIRD WAVE ALVIN TOFFLER BANTAM.
- (2) PREVIEWS AND PREMISES, ALVIN TOFFLER PAN.
- (3) THE ADAPTIVE CORPORATION, ALVIN TOFFLER -PAN.
- (4) THE PRIVATERFUTUE MARTIN PAWLEY PAN.

المحتوى

مقلمة مقلمة
الفصل الأول: احتضار المجتمع الصناعي٧
الفصل الشاني : الموجة الشانية وراء الحرب الأهلية الأسريكية ،
والثورة الروسية٧٧
الفصل الثالث: من اللذي يحكمنا ؟ ١٩
الفصل الرابع: الرؤية الصناعية أيديولوجية عظمى للمعسكرين ٧١
الفصل الخامس: عصر التفكير، فيها لا يمكن التفكير فيه ٩١
الفصل السادس: حضارة ماوراء السوق١١١
القصل السابع: متى نتعلم حرفة الأمل ؟١٣١
الفصل الثامن : مشروع للمناقشة . تطبيق على الواقع المصرى ١٤٩
المراجع١٥٥٠

« مستقبلیات » راجی عنایت

مُلهِر مِنها حتى الآن:

- هذا الغد العجيب .
- أحلام اليوم حقائق الغد،
- المستقبل بين الشرق والغرب.
 - العالم سنة ٢٠٠٠.
 - حوار مع صديقي الذكي .
 - أفيقوا .. يرحمكم الله !

رقم الإيناع ٢١٥٧ / ٨٧ الكرقيم الدول: ٢٦٠٠ - ١٤٨٠

معالية الشروقـــــ

المانيات القرائية المنطقية مومان المنطقية المنطقة الم

العالم الليام *** أ

الأنفاس الأخيرة للحضارة الصناعية التي سادت العالم
 حضارة الموجة الثالثة التي تدق بعنف على دعائم الحضارة الصناعية
 شكل الحياة الجديدة التي تنتظرنا في المستقبل القريب
 تحول العمل من المصنع والمكتب الى البيت
 انتهاء عصر المدن العظمى والشركات العملاقة
 الانتاج من أجل الاستهلاك الشخصي يسود حياتنا قريباً
 الانتاج من أجل الاستهلاك الشخصي يسود حياتنا قريباً
 شقوط دولة السوق الذي يتحكم في حياتنا
 الحضارة القادمة أمل جديد لشعوب العالم الثالث